VISIT…

LANZAROTE Caliente.COM

АКАДЕМИЯ НАУК СССР

ЗООЛОГИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ

НОВЫЕ ВИДЫ НАСЕКОМЫХ АЗИАТСКОЙ ЧАСТИ СССР

ЛЕНИНГРАД

1979

АКАДЕМИЯ НАУК СССР

ТРУДЫ ЗООЛОГИЧЕСКОГО ИНСТИТУТА

Том 88

НОВЫЕ ВИДЫ НАСЕКОМЫХ АЗИАТСКОЙ ЧАСТИ СССР

Сборник под редакцией Г. С. МЕДВЕДЕВА

ЛЕНИНГРАД
1979

ACADEMY OF SCIENCES OF THE USSR

PROCEEDINGS OF THE ZOOLOGICAL INSTITUTE

Vol. 88

NEW SPECIES OF INSECTS FROM ASIATIC PART OF THE USSR

Главный редактор:

директор Зоологического института АН СССР

О. А. Скарлато

Редакционная коллегия:

А. Н. Световидов (редактор серии), *И. С. Даревский, В. А. Заславский, И. М. Кержнер, Я. И. Старобогатов* (заместитель редактора), *В. А. Тряпицын, К А. Юдин*

Н $\frac{2005000000—008}{055(02)3—79}$ Без объявления

© Зоологический институт АН СССР, 1979

В. Г. Каплин

НОВЫЙ РОД И НОВЫЕ ВИДЫ ЩЕТИНОХВОСТОК *(THYSANURA, MACHILIDAE)* С КАМЧАТКИ И ИЗ ПРИМОРСКОГО КРАЯ

При обработке коллекции щетинохвосток Зоологического института АН СССР и сборов автора с Дальнего Востока были выявлены новые род и виды сем. Machilidae, описания которых приводятся ниже. Типы описываемых видов хранятся в Зоологическом институте АН СССР (Ленинград).

Petridiobius violovitschi Kaplin, sp. n.

Длина тела 11—14 мм, ширина — 3.0—3.5 мм. Окраска тела от желтоватой до коричневой. Голова, ноги, тергиты, грудные стерниты, придатки с гиподермальным пигментом. Характер распределения пигмента в области головы, максиллярных щупиков и ног показан на рис. 1, 4, 6. Максиллы и мандибулы интенсивно пигментированы, скапус и педиселлюс усиков с отдельными пятнами пигмента, лабиальные щупики без пигмента. В области тергитов сильно пигментирована спинка. Флагеллум усиков коричневый, без чешуек. Остальная часть туловища преимущественно с темными чешуйками. Волосовидные чешуйки на каудальном филаменте отсутствуют. Усики и каудальный филамент более длины тела. Длина скапуса в два раза больше ширины. Длина церок около 4.5 мм. Церки с двумя апикальными шипами (рис. 3).

Глаза округлые, почти черные, равномерно окрашенные. Глазки субэлептические, темные, с беловато-голубым оттенком. Общая ширина глаз 1.1—1.4 мм, длина — 0.5—0.6 мм. Длина контакта глаз 0.25—0.3 мм. Размеры глазков 0.4—0.55×0.15—0.18 мм. Расстояние между глазками 0.4—0.45 мм, лоб умеренно выступающий (рис. 1).

Максиллярные щупики 8-члениковые (рис. 6). 2—6-й членики щупика самцов заметно утолщенные. Вентральная поверхность 1—5-го и нижней части 6-го члеников щупиков самцов с длинными и густыми волосовидными хетами. Дорсальная поверхность 7-го и 8-го и верхней части 6-го членика самцов и самок с немногочисленными короткими и утолщенными, бесцветными и слабопигментированными зубьевидными хетами. Из последних 6 члеников щупика у самцов самый короткий 8-й, наиболее длинный — 5-й, а у самок соответственно 4-й и 6-й. Отростки на члениках щупика самцов не выражены.

Лабиальные щупики 3-члениковые (рис. 8). Длина последнего членика щупика самцов в 3.4—3.6, самок — в 3.0—3.2 раза больше его ширины. Апикальная часть последнего членика с зубцевидными, многовершинными и бесцветными хетами. Мандибулы трехлопастные (рис. 2).

Бедра передней пары ног самцов заметно расширены. Поля разветвленных сенсорных хет на них не выражены. Голени и лапки ног

самцов и самок с прямыми, утолщенными, бесцветными и слабо пигментированными хетами. На бедрах эти хеты отсутствуют (рис. 4). Верхний членик лапки I пары ног с 3—6, II и III — с 6—14 хетами, средний — с 15—31 и нижний — с 5—7 хетами. Передние голении с 1—2, средние и задние с 10—18 хетами. У самцов на лапках и голенях утолщенные хеты более многочисленны, чем у самок. Предлапка без скопулы. Грифельки на II и III парах ног. Их длина 0.7—0.9 мм. Опорные шипы на апикальном конце грифельков отсутствуют.

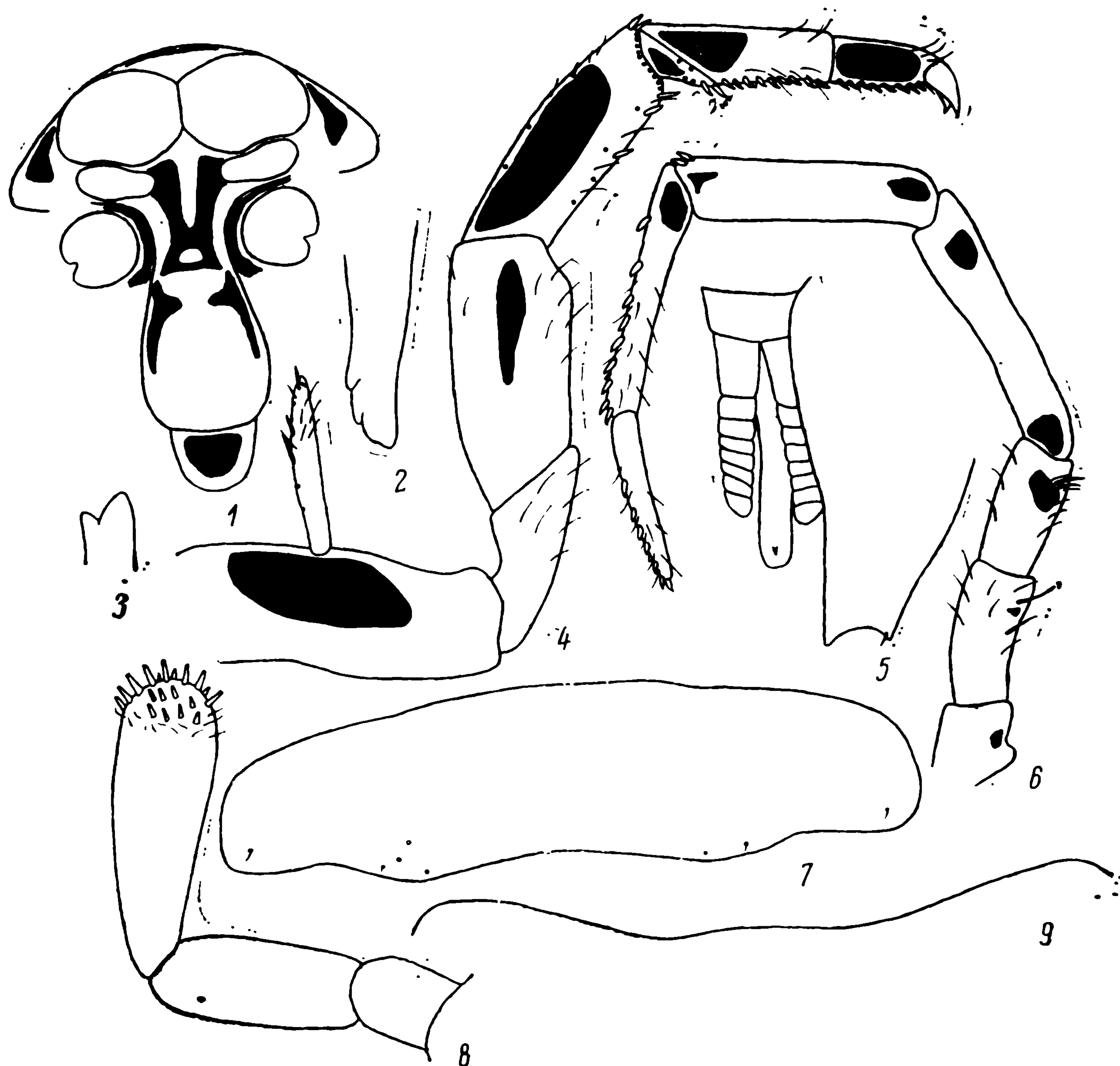


Рис. 1—9. *Petridiobius violovitshi* sp. n., детали строения.

1 — голова (фронтальный вид); 2 — верхняя часть мандибулы; 3 — вершина церки; 4 — средняя нога; 5 — генитальный аппарат самца с IX кокситом; 6 — максиллярный щупик; 7 — X брюшной тергит; 8 — лабиальный щупик; 9 — передний край пронотума. 1, 2, 4, 6—9 — самка; 3, 5 — самец.

II—VII стерниты брюшка нормально развиты. Их нижний угол тупой и составляет 110—125° I стернит брюшка самцов и самок и VIII брюшной стернит самцов очень слабо выражены (рис. 11). I, VII кокситы брюшка с 1+1, II—VI — с 2+2 выпячивающимися мешочками (рис. 10—12). Кокситы VII сегмента брюшка в апикальной части выступают над их краем с выпячивающимися мешочками у самок — на 0.35 мм, самцов — на 0.1—0.15 мм (рис. 12). В месте соприкосновения они сросшиеся и лишь на небольшом участке у нижнего основания свободные. Грифельки на II—IX кокситах. Длина грифельков II—VII кокситов 0.6—0.8 мм, VIII — 0.8—1.0 мм, IX — 1.5—2.2 мм. Грифельки II—VII сегментов брюшка 0.6—0.8 длины кокситов. Грифельки IX сегмента брюшка у самок 1.0, самцов 1.1—1.2 длины кокситов. Все грифельки кокситов с апикальными опорными шипами. Длина шипов до 0.25 мм у самок и до 0.4 мм у самцов. Вентральная сторона грифельков

в нижней части также с довольно многочисленными, крупными пигментированными хетами. Характер распределения сенсорных хет на брюшных кокситах показан на рис. 10—12. Брюшные стерниты без хет.

Передний край пронотума с умеренной выемкой (рис. 9). Хетотаксия пронотума неустойчивая, сенсорные хеты имеются почти по всей его поверхности. Их количество составляет 12—30. Мезонотум с 18—36+ +18—36 преимущественно сублатеральными и латеральными хетами, расположенными в верхней части тергита. Кроме того, верхняя половина мезонотума всегда с двумя продольными симметричными и нерв-

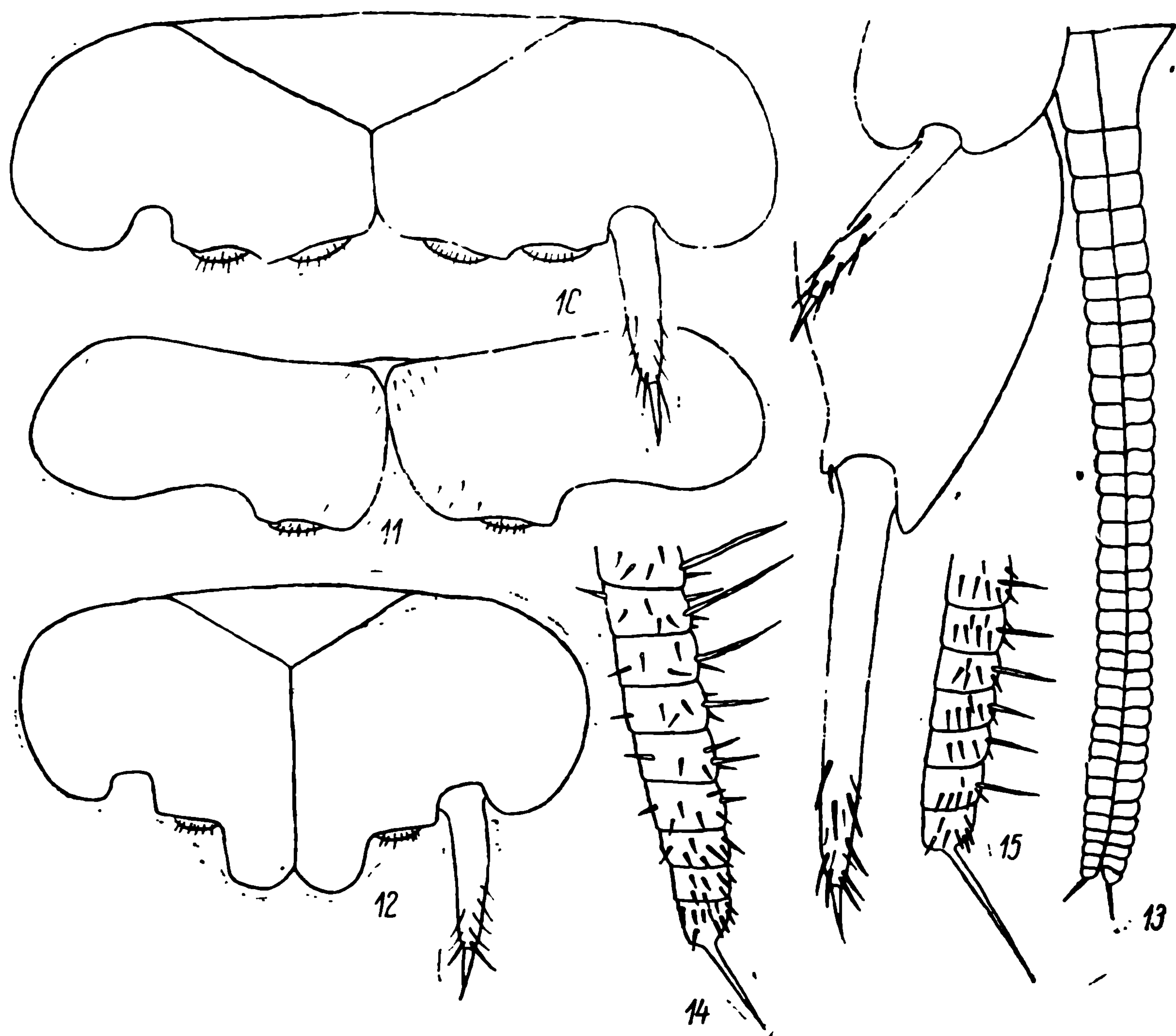


Рис. 10—15. *Petridiobius violovitshi* sp. n., детали строения, самка.

10 — стернит и коксит II сегмента; 11 — стернит и коксит I сегмента брюша; 12 — стернит и кокситы VII сегмента брюшка; 13 — яйцеклад самки с VIII и IX кокситами; 14 — апикальная часть переднего гонапофиза яйцеклада; 15 — апикальная часть заднего гонапофиз яйцеклада.

ными медианными рядами, включающими по 3 хеты, а нижняя — с 2+2 субмедианными хетами. Верхняя часть метанотума с 7—10+7—10 преимущественно латеральными, а нижняя всегда с 2+2 субмедианными сенсорными хетами. Нижняя половина брюшных тергитов с 6—12+ +6—12 сенсорными хетами. Из них 1—2+1—2 хеты субмедианные, а остальные сублатеральные и латеральные. X тергит брюшка с 12—16+ +12—16 хетами, характер распределениия которых показан на рис. 7.

Яйцеклад самки тонкий, членистый, включает 35—36 члеников (рис. 13). Его длина около 3.2 мм. Яйцеклад выступает за вершину IX коксита брюшка на 1.4—1.5 мм, а за вершину его грифельков на 0.1—0.4 мм. Передние и задние гонапофизы яйцеклада в апикальной части с длинными, игловидными хетами (рис. 14—15). Генитальный аппарат самцов с парамерами на IX сегменте брюшка (рис. 5). Парамеры сегментированные, состоят из 1+7 члеников. Пенис значительно выступает за вершину парамеров.

М а т е р и а л. Камчатка, о. Старичков, в камнях кекура, 17 VIII 1957 (Н. Виолович), 1♀, голотип (в препаратах), 2♂, паратипы (в препаратах).

Petridiobius violovitshi sp. n. назван именем Н. А. Виоловича. Кроме этого вида к роду *Petridiobius* Paclt, 1970 относится лишь один вид — *P. arcticus* (Folsom), описанный с Аляски (Folsom, 1902; Paclt, 1970). *P. violovitshi* sp. n., значительно отличается от *P. arcticus*. У *P. violovitshi* sp. n. 2+2 выпячивающихся мешочка на II—VI, а у *P. arcticus* двухлопастные. Однако, они близки по характеру строения брюшных стернитов и кокситов, усиков, глаз и глазков, гениталий самцов, и в настоящее время мы не имеем оснований для выделения *P. violovitshi* sp. n. в особый род.

Род **DITRIGONIOPHTHALMUS** Kaplin, gen. n.

Голова, включая усики, максиллярные и лабиальные щупики, ноги и грудные стерниты без чешуек. Усики и каудальный филамент заметно больше длины тела. Волосовидные чешуйки на каудальном филаменте отсутствуют. Церки с двумя апикальными шипами (рис. 18). Глаза округлые, их длины чуть больше ширины. Парные глазки удлиненно-треугольные, коричневатые, с белым ободом, заметно сближенные. Их длина в 2—2.5 раза превышает ширину. Нижний непарный глазок хорошо развит. Три последних членика максиллярных щупиков с утолщенными и короткими зубьевидными хетами (рис. 24, 28). Последний членик лабиального щупика значительно удлиненный, с полем зубцевидных бесцветных хет в апикальной части (рис. 23). Мандибулы по меньшей мере двухлопастные (рис. 21).

Грифельки на II и III парах ног. Вентральная сторона лапок и голеней с прямыми, утолщенными хетами. Предлапка без скопулы.

Стерниты II—VII сегментов брюшка хорошо развиты. I брюшной стернит явственный, но маленький (рис. 20). Нижние углы всех стернитов тупые. Кокситы I и VII сегментов брюшка с 1+1, II—VI — с 2+2 выпячивающимися мешочками (рис. 19, 20, 22) Грифельки на I—IX кокситах брюшка. Возможен и иной характер распределения мешочков и грифельков. Кокситы VII брюшного сегмента в апикальной части слабо выступают над их краем с выпячивающимися мешочками. На большем протяжении линии соприкосновения эти кокситы свободные. Грифельки IX брюшного сегмента у самок меньше длины его кокситов. Вершины грифельков на кокситах с опорными шипами.

Передний край пронотума с явственной выемкой (рис. 28). Верхняя половина мезонотума с 2 продольными, неровными и симметричными рядами сенсорных хет, включающими, как правило, по 4 хеты.

Яйцеклад значительно выступает за вершину IX коксита, второго типа (рис. 25). Апикальная часть передних и задних гонапофизов склеротизована, с копательными шипами и конечными длинными хетами (рис. 29, 30).

Типовой вид *Ditrigoniophthalmus oreophilus* sp. n.

Ditrigoniophthalmus oreophilus Kaplin, sp. n.

С а м к а. Длина тела 13—14 мм, ширина — 2.8—3.2 мм. Окраска тела желтоватая. Голова, ноги, максиллярные щупики, скапус и педицеллюс усиков, грудные тергиты с интенсивным коричнево-фиолетовым пигментом. Заметно пигментированы также брюшные тергиты. Интенсивность пигментации убывает от I тергита к X. Грудные стерниты с отдельными пятнами пигмента. В области головы наиболее интенсивно пигментированы темя, лоб, участки вокруг глаз и усиков, бока наличника, верхняя губа, максиллы, мандибулы, субментум. Лабиальные

щупики без пигмента. Характер распределения пигмента на ногах и максиллярных щупиках показан на рис. 24, 27. Флагеллум усиков коричневый. Усики, включая флагеллум, скапус и педицеллюс, максиллярные и лабиальные щупики, голова, ноги, грудные стерниты без чешуек. Остальная часть туловища со светлосерыми и темными чешуйками. Усики и каудальный филамент значительно больше длины тела. Сохра-

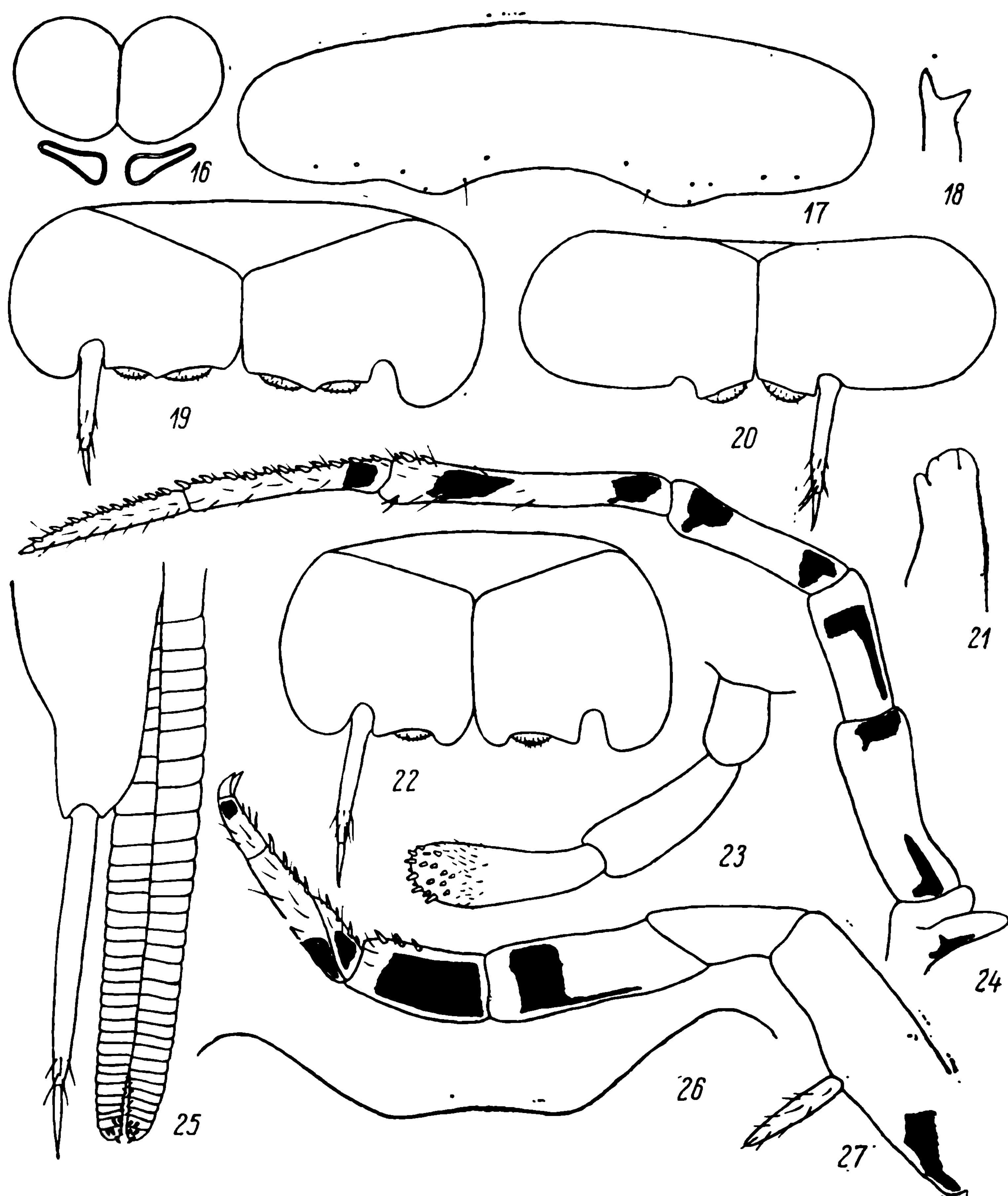


Рис. 16—27. *Ditrigoniophthalmus oteophilus* sp. n., детали строения, самка.

16 — глаза и глазки (фронтальный вид); 17 — X брюшной тегит; 18 — вершина церки; 19 — стернит и коксит V сегмента брюшка; 20 — стернит и кокситы I сегмента брюшка; 23 — лабильный щупик; 24 — максиллярный щупик; 25 — яйцеклад самки с IX кокситом; 26 — передний край пронотума; 27 — средняя нога.

нившаяся часть усиков достигала 25.5 мм, а каудального филамента — 19 мм. Каудальный филамент без волосовидных чешуек. Длина скапуса в 1.8—2 раза больше его ширины. Длина церок 4.8—5.5 мм. Церки с двумя апикальными шипами (рис. 8). Глаза округлые, темные, неравномерно окрашенные, парные глазки удлиненно-треугольные, коричневатые, с белым ободом (рис. 16). Общая ширина глаз около 1.3 мм, длина — 0.7 мм. Длина контакта глаз около 0.35 мм. Размеры глазков 0.5—0.55×0.2—0.25 мм. Глазки сильно сближены, расстояние между ними 0.1 мм. Их сближенные участки значительно заходят на выступающую часть лба. Нижний непарный глазок хорошо развит и расположен чуть выше линии, соединяющей нижние основания усиков. От-

участка лба между парными глазками к нижнему глазку идет очень темная пигментированная полоса.

Максиллярные щупики 8-члениковые (рис. 24). Соотношение длины их последних 6 члеников следующее: 6>7>3⩾5>8>4. Вентральная поверхность 6 членика в верхней части с 1 обособленным рядом хет. Дорсальная поверхность 7-го и 8-го верхней части 6-го членика с короткими и утолщенными заметно пигментированными зубьевидными хетами (рис. 24, 28). Количество зубцевидных хет на 8-м членике 22—23, 7-м — 28—29, 6-м — 6—7. Лабиальные щупики трехчлениковые (рис. 23). Последний их членик удлиненный. Его длина в 3.1 раза больше ширины.

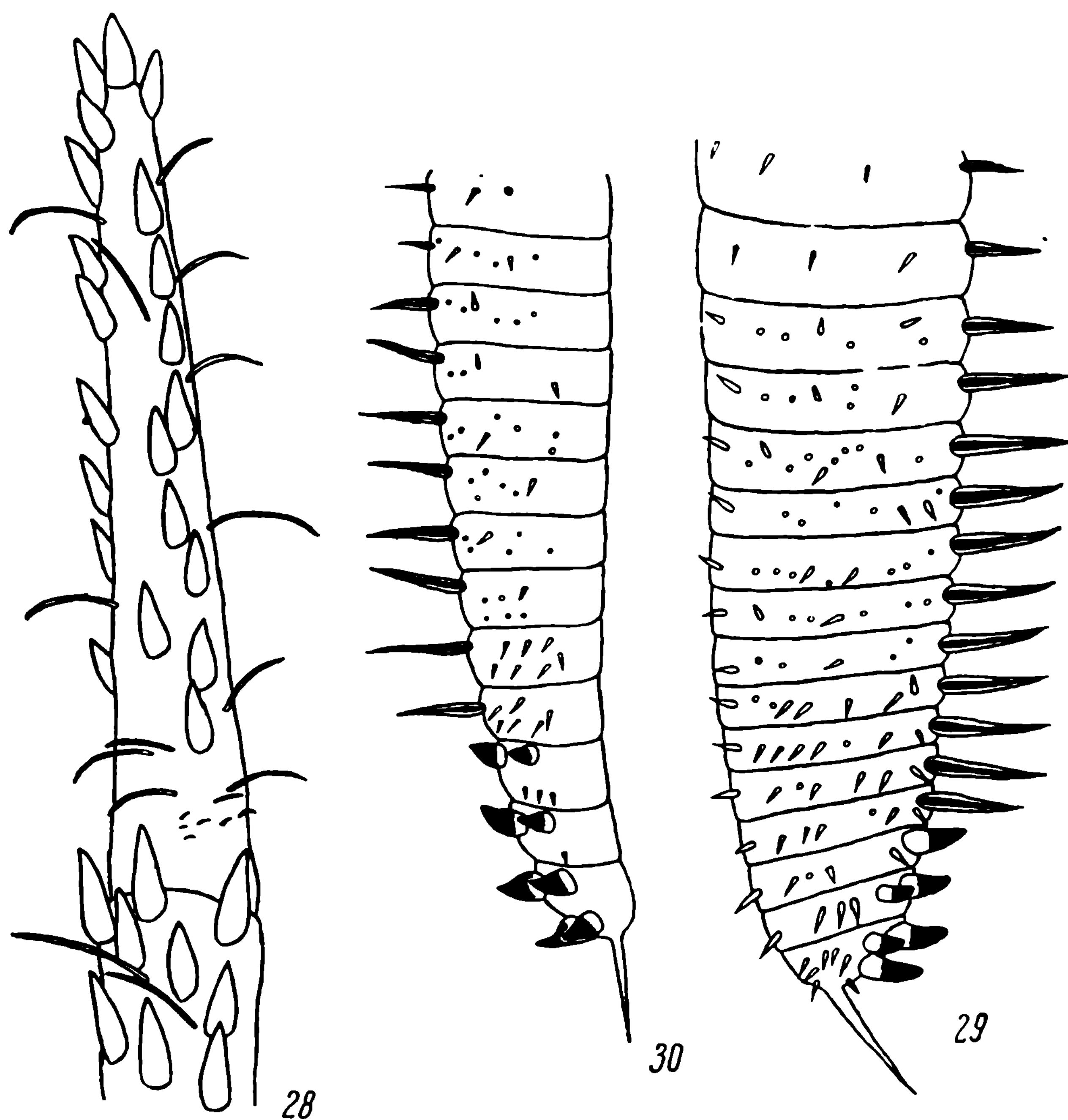


Рис. 28—30. *Ditrigoniophthalmus oreophilus* sp. n., детали строения, самка.

28 — вентральная поверхность последнего членика максиллярного щупика; 29—30 — апикальная часть переднего и и заднего гонапофизов яйцеклада.

Апикальная часть последнего членика с полем многовершинных и бесцветных зубцевидных хет. Мандибулы двухлопастные (рис. 21).

Бедра передней пары ног заметно расширены. Вентральная поверхность лапок всех пар ног, а также средних и задних голеней с прямыми, утолщенными, заметно пигментированными, шиповидными хетами. На передних голенях и бедрах они отсутствуют (рис. 27). Количество хет на верхнем членике лапки I пары ног — 2, II и III — 5—8, на среднем соответственно 4—7 и 8—16 и на нижнем у всех пар ног — 0—2. Голени средних и задних ног с 2—4 хетами. Предлапка без скопулы. Грифельки на II и III парах ног. Их длина 0.6—0.7 мм. Опорные шипы на апикальном конце грифельков отсутствуют.

Стерниты II—VII сегментов брюшка хорошо развиты (рис. 19, 20, 22). I брюшной стернит явственный, но очень маленький. Нижние углы всех стернитов тупые. У II—VII стернитов они составляют 130—143°. Кокситы I и VII сегментов брюшка с 1+1, II—VI с 2+2 выпячивающимися мешочками. Кокситы VII брюшного сегмента в апикальной части выступают над их краем с выпячивающимися мешочками менее, чем на 0.1 мм (рис. 22). На большем протяжении линии их соприкосно-

вения они свободные и сросшиеся лишь на небольшом участке у нижнего угла стернита. Грифельки на I—IX брюшных кокситах. Длина грифельков I—VII кокситов 0.55—0.7 мм, VIII — 0.8—0.9 мм, IX — 1.5—1.6 мм. Грифельки I—VIII сегментов брюшка 0.6—0.7, IX — 0.75—0.8 длины кокситов (рис. 19, 20, 22, 25). Вершины грифельков с пигментированными в апикальной части опорными шипами. Верхняя часть грифельков также с равномерно и интенсивно пигментированными, крупными вентральными хетами. Длина шипов на грифельках IX коксита около 0.35 мм. Кокситы и стерниты брюшка, как правило, без сенсорных хет.

Передний край пронотума с глубокой выемкой (рис. 26). X тергит брюшка с хорошо заметной выемкой на нижнем основании (рис. 17). Все грудные тергиты с множеством защитных хет по боковому краю. Верхняя часть мезонотума с 30—33+30—33 латеральными и сублатеральными сенсорными хетами, нижняя с 2—3+2—3 субмедианными сенсорными хетами. Нижняя часть верхней половины мезонотума также всегда с 2 продольными, неровными и симметричными медианными рядами, включающими по 4 хеты. Верхняя часть метанотума с 12—15+12—15 латеральными, нижняя — с 2+2 латеральными, 1+1 сублатеральными и 3+3 субмедианными сенсорными хетами. Нижняя половина I брюшного тергита с 10—12+10—12, II—IX — с 6—10+6—10, X — с 11—12+11—12 одиночными сенсорными хетами. На I брюшном тергите 3+3, на II— 2+2, а на III — IX — 1+1 хеты расположены практически в субмедианной области, а остальные хеты образуют сенсорные поля в сублатеральной и латеральной части тергитов. Характер распределения хет на X тергите брюшка показан на рис. 17.

Яйцеклад самки утолщенный, в апикальной части сильно склеротизованный (рис. 25). Передние гонапофизы с 6, а задние — с 7—8 копательными шипами (рис. 29, 30). Апикальная часть гонапофизов также с длинными конечными хетами. Число члеников в передних гонапофизах 41—42. Длина яйцеклада 4.0—4.1 мм. Он выступает за вершину IX коксита брюшка на 1.8—2.1 мм, а за вершину их грифельков на 0.5—0.8 мм, считая от основания опорных шипов на грифельках.

Материал. Приморский край, Шкотовский р-н: 9 км к югу от ст. Анисимовка, гора Криничная, курум, 800—900 м над ур. м., 6 VIII 1977 (В. Г. Каплин), 1♀, голотип (в препаратах), 6♀, паратипы (1♀ в препаратах, остальные в спирте), 3 juv.; Кавалеровский р-н: 20 км сев.-вост. Кавалерово, курум в кедрово-широколиственном лесу, 5 IX 1977 (В. Г. Каплин), **1 juv.**

По строению брюшных стернитов, количеству и распределению выпячивающихся мешочков на кокситах брюшка щетинкохвостки рода *Ditrigoniophthalmus* gen. n., несомненно, относятся к сем. Machilidae. Морфологически они резко отличаются от всех щетинкохвосток сем. Machilidae, имеющих глазки треугольной формы.

ЛИТЕРАТУРА

Folsom J. W. 1902. Papers from the Harriman Alaska Expedition. XXVII, *Apterygota*. Proc. Wash. Acad. Sci., 4, 4—8 : 87—116.

Paclt J. 1970. On a new genus of *Machilidae (Thysanura)* from Alaska. Norsk Ent. Tidsskr., 17 : 71—74.

Л. А. Жильцова

НОВЫЕ ВИДЫ ВЕСНЯНОК СЕМ. *NEMOURIDAE (PLECOPTERA)* ИЗ АЗИАТСКОЙ ЧАСТИ СССР

По нашим данным, для фауны СССР известны 8 родов и около 80 видов сем. Nemouridae, в том числе около 30 видов рода Nemoura. Из Средней Азии известны 5, с Дальнего Востока 9 видов этого рода. В материалах, собранных нами в 1973 г. на Курильских островах и Сахалине и в 1978 г. в Заилийском Алатау, оказались еще 2 новых для науки вида *Nemoura*. Ниже приводятся описания этих видов. Голотипы новых видов хранятся в коллекции Зоологического института АН СССР в Ленинграде.

Nemoura almaatensis Zhiltzova, sp. n. (рис. 1—4)

Вид средних для рода *Nemoura* размеров, длина тела ♂ 6—7, ♀ 6.2—8 мм, длина переднего крыла ♂ 5—5.5, ♀ 6—7 мм, размах крыльев ♂ 11—12, ♀ 13—15 мм. Окраска тела относительно светлая, голова, средне- и заднеспинка темнее других частей тела, бурые, на голове четко выделяется светлая теменная часть с темным медиальным пятном, расширяющимся кзади; усики коричневые, базальный членик светлый, переднеспинка слегка поперечная, кзади суживающаяся, с округленными углами, вдоль заднего края переднеспинка беловатая и кажется дуговидно вогнутой, мозолистость темно-коричневая, четко выделяющаяся на светло-коричневом фоне боковых полей в виде двух широких С-образных полос, почти соприкасающихся по медиальной линии переднеспинки. Нижний конец каждой из этих полос более темный и широкий, резко дуговидно изогнутый. Средне- и заднеспинка темно-коричневые, блестящие. Крылья у обоих полов длинные, но относительно слабо превышающие кончик брюшка, четко коричневато затемненные, с темно-коричневыми жилками, вдоль жилок темное расплывчатое окаймление, более четко выраженное в области Х-образной фигуры, в точке разделения *M* на ветви 2 и в области птеростигмы. Ноги коричневатые, бедра в дистальной трети (более четко у ног 3-й пары) темно-коричневые, темная окраска продолжается вперед по боковым граням бедра в виде 2 темных полос; лапка (особенно последние 2 членика) темная. Брюшко самца рыжеватого оттенка, тергиты брюшка перепончатые, передний край тергитов склеротизован, VIII—X тергиты целиком коричневые, снизу брюшко перепончатое до IX стернита, у переднего края каждого стернита по 2 маленьких поперечных склерита. Брюшко самки сверху и снизу перепончатое, лишь IX и X сегменты, парапрокты и церки коричневые.

Самец (рис. 1—3). Генитальная пластинка короткая, ее длина примерно равна ширине, с боков и сзади округленная, дистально с коротким, слабо заметным выступом; вентральный придаток крупный,

широкий, к основанию постепенно сужающийся. Парапрокты коричневые, латеральная половина окрашена несколько светлее, у основания широкие, в дистальной половине резко сужающиеся, с языковидным кончиком. Церки мощные, прямые, направленные назад и вверх, склеротизованные, вершина латерально с крупным заостренным, слегка дуговидно изогнутым выростом, направленным латерально и вверх, ме-

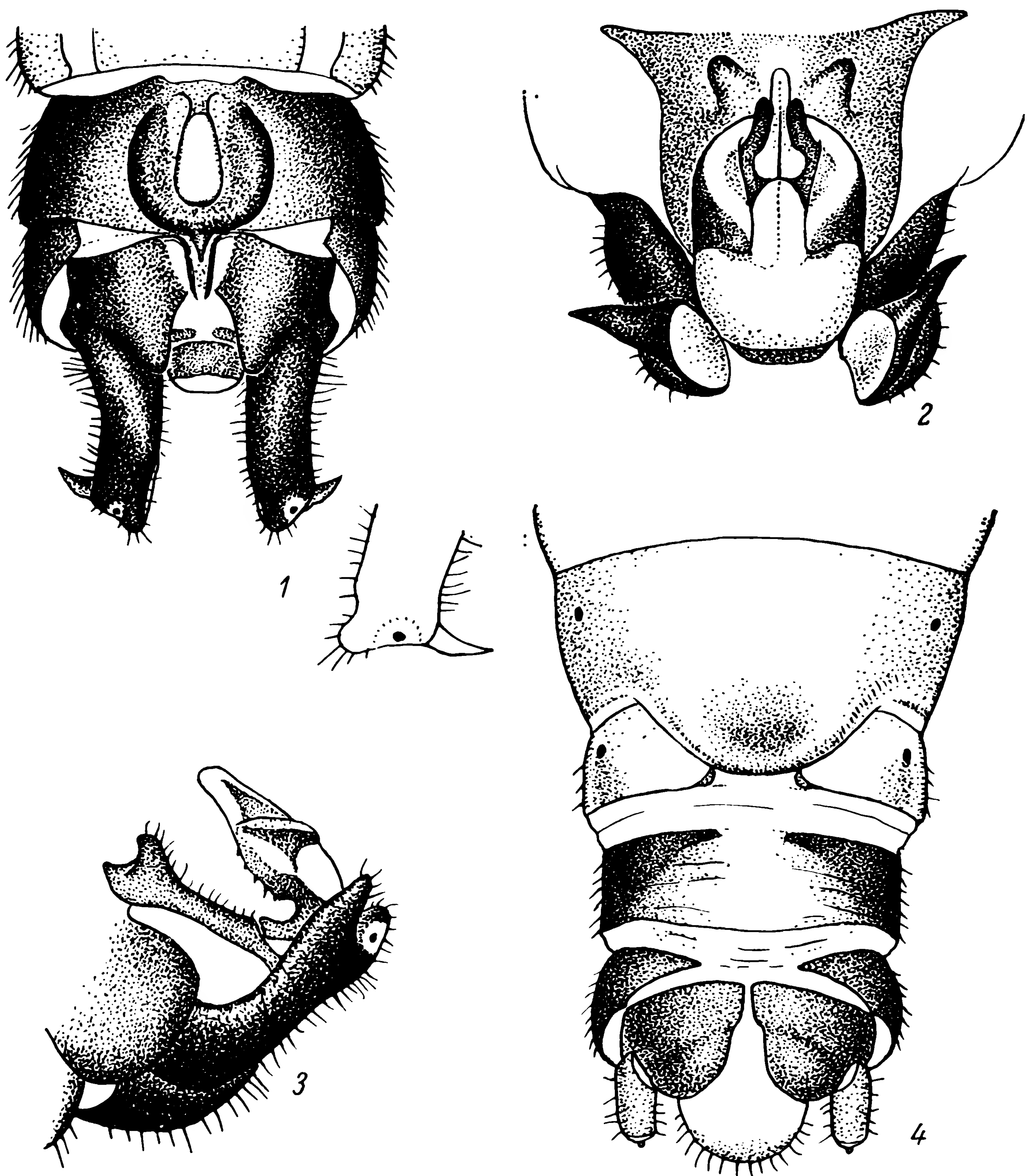


Рис. 1—4. *Nemoura almaatensis sp. n.*

1 — конец брюшка ♂ (голотип), снизу; 2 — эпипрокт и церки ♂ (голотип), сверху; 3 — то же, сбоку; 4 — конец брюшка ♀ (паратип, Ак-Кайин, 17-VII 1978), снизу.

диально от выроста, на округленном конце церки округлое светлое окошечко с темной бородавкой в центре; с внутренней стороны церки, у вершины четко очерченное светлое пятно овальной формы, внутренний край этого светлого участка слегка заходит на нижнюю сторону; у одного светло окрашенного экземпляра вся внутренняя сторона церки светлая. VIII и IX тергиты неизмененные, с очень слабой дуговидной выемкой на переднем крае; X тергит с двумя сближенными коническими выростами, расположенными по сторонам от кончика эпипрокта; эпипрокт перепончатый, удлиненный, сверху овальной формы, с вытянутым перепончатым кончиком, с двумя косо расположенными склеритами

в средней трети эпипрокта, кнаружи постепенно расширяющимися и заходящими на боковые стороны; основание эпипрокта с широким поперечным склеритом, спереди дуговидным; в дистальной трети эпипрокта видна склеротизованная структура обычной для *Nemoura* формы, состоящая из 2 полукружий, от передних концов которых отходят 2 довольно мощные, направленные вперед выроста с тупыми кончиками; эти выросты расположены параллельно и разделены медиальным перепончатым выростом эпипрокта.

Самка (рис. 4). VII стернит светлый, сильно вздутый и образующий генитальную пластинку, закрывающую генитальную область VIII стернита и доходящую до переднего края IX стернита. Генитальная пластинка светлая, лишь ее медиальная часть слегка окрашена, задний край ее менее округлый, чем у других видов, несколько угловато выступающий; VIII стернит укороченный, перепончатый, медиальная часть его с генитальным отверстием скрыта под генитальной пластинкой; область генитального отверстия окаймлена с боков двумя небольшими овальными склеритами, а спереди поперечным. IX стернит склеротизованный, медиальная часть окрашена явно слабее. Парапрокты короткие, с широкими тупыми концами. Церки короткие, цилиндрические, коричневые, с бородавкой на вершине.

Сравнение. По генитальным придаткам самца описанный вид близок к *N. lepnevae* Zhilt.: сходно строение церок, парапроктов и эпипрокта этих видов; самки сравниваемых видов не обнаруживают сходства в строении генитальной области (VII и VIII стернитов). Основные отличия *N. almaatensis* sp. n.: двухцветная голова, более крупное и коренастое тело, менее удлиненный эпипрокт, иная форма склеритов эпипрокта и церок самца, особенно форма латерального шипа церки; самки различаются формой заднего края генитальной пластинки VII стернита и склеритов в области генитального отверстия.

Распространение. Южный Казахстан, хребет Заилийский Алатау.

Материал. Голотип: ♂, окрестности Алма-Аты, ручей в ущелье Ак-Кайин, 11 VIII 1978 (Л. Жильцова). Паратипы: там же, 10 VII 1978, 1 ♂, 3 ♀ (Л. Жильцова), 17 VII 1978, 3 ♂, 4 ♀ (Л. Жильцова).

Период лёта приходится на летние месяцы (июль — август). Экологически, по-видимому, связан с небольшими предгорными ручьями, так как в высокогорных ручьях и реках Заилийского Алатау в 1978 г. нами не был обнаружен.

Nemoura transversospinosa Zhiltzova, sp. n. (рис. 5—8)

Тело относительно мелкое. Длина тела ♂ 4—6, ♀ 5—7 мм, длина переднего крыла ♂ 5—6.5, ♀ 6—7.2 мм, размах крыла ♂ 11—13.5, ♀ 13—16 мм. Окраска тела светло-коричневая, голова блестящая, темно-коричневая, переднеспинка светлее головы, слегка поперечная, кзади суживающаяся; средне- и заднегрудь блестящие, несколько темнее переднеспинки. Ноги светло-коричневые (у ♂ слабо коричневатые), бедро к основанию светлеющее, голень и лапка темнее бедра, коричневые. Крылья длинные, равномерно слабо коричневатые, в области птеростигмы несколько темнее, жилки тонкие, коричневые, X-образная фигура не отличается по окраске. Брюшко ♂ и ♀ перепончатое, за исключением IX и X сегментов, VIII тергит брюшка ♂ также темный. Тергиты брюшка ♀ вдоль заднего края затемненные, у ♂ очень слабо затемнены.

Самец (рис. 5—7). Генитальная пластинка овальная, слабо удлиненная, с короткой заостренной дистальной частью. Вентральный придаток сильно удлиненный, постепенно слабо расширяющийся к концу, округленный. Парапрокты простые по форме, в виде двух слегка удлиненных лопастей, к концу слабо сужающихся и закругленных; медиаль-

ный отросток парапроктов тонкий, длинный, заостренный. Очень своеобразны по форме церки, снизу овальные, значительно короче и шире, чем у большинства других видов *Nemoura*, латеральная сторона церки склеротизованная, медиальная часть церки снизу перепончатая, ее пересекает длинный, изогнутый и направленный медиально темный отросток, отходящий от латеральной склеротизованной части, самый кончик отростка скрыт под вершиной парапрокта; сверху, так же как и снизу,

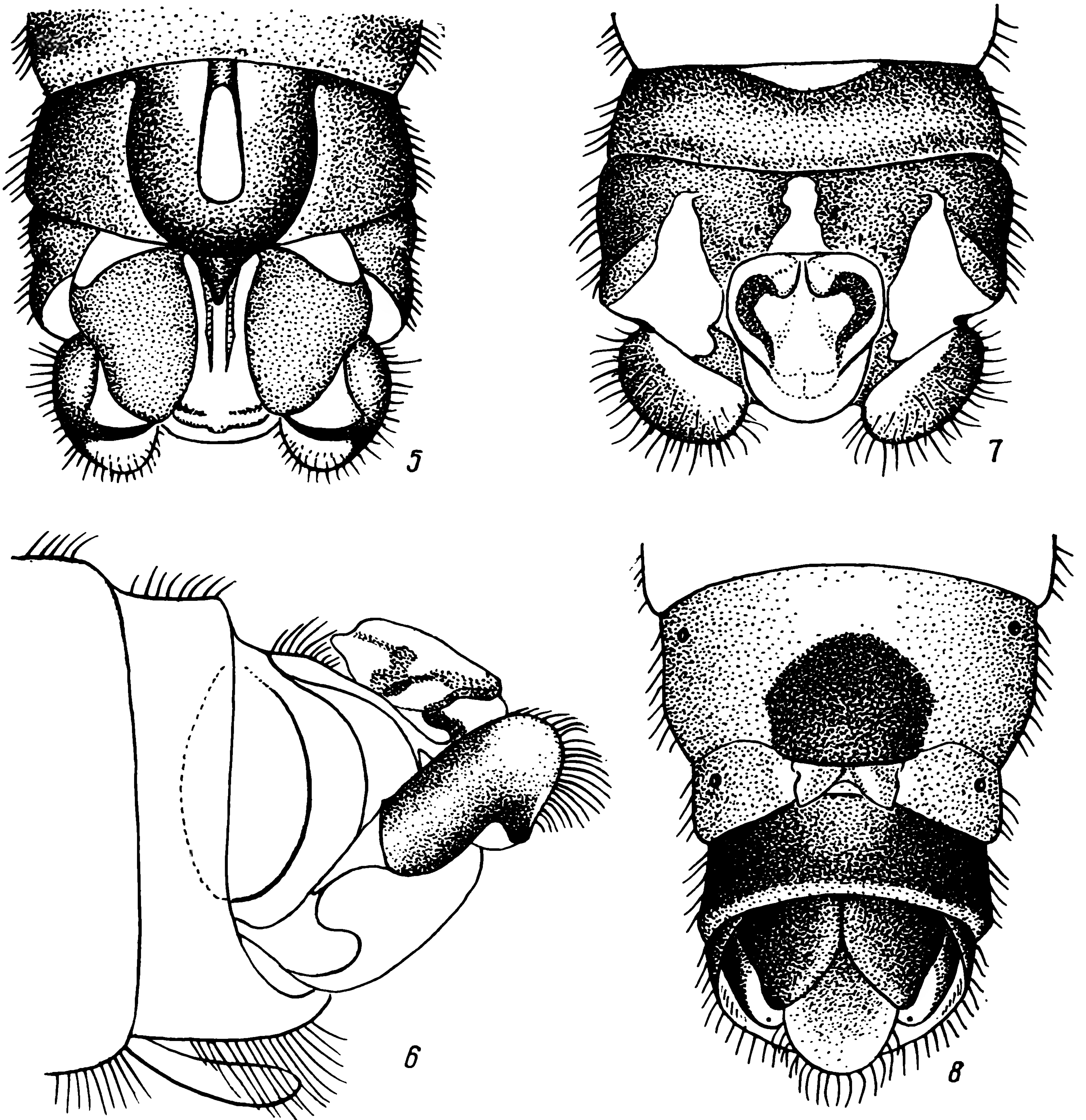


Рис. 5—8. *Nemoura transversospinosa* sp. n.

5 — конец брюшка ♂ (голотип), снизу; 6 — то же, сбоку; 7 — то же, сверху; 8 — конец брюшка ♀ (паратип, Кунашир, Дубовое, 18 VII 1973), снизу.

церки овальные, коричневатые, кончик окрашен слабо; сбоку церки удлиненные, в базальной половине цилиндрические, в дистальной широко округленные, изогнутые вниз. VIII и IX тергиты обычной для *Nemoura* формы: VIII тергит с широкой дуговидной выемкой у переднего края, IX тергит медиально с продольной перепончатой впадиной, по обе стороны которой видны несколько темных шипиков. Эпипрокт массивный, очень широкий в дистальной половине, с двумя четко очерченными, широкими, дуговидно изогнутыми склеритами, спереди от них отходят 2 тонкие заостренные отростка, направленные вперед и сближенные к концу; позади дуговидных склеритов на верхней поверхности эпипрокта находятся 2 косые, очень узкие и черные полоски.

Самка (рис. 8). Генитальная пластинка, образованная задним краем VII стернита, четко очерченная, темно-коричневая, с прямым или слегка дуговидным задним краем; у изображенного на рис. 8 экземпляра видны 2 перепончатые вагинальные дольки с заостренными концами, обычно скрытые под генитальной пластинкой. Церки короткие, овальные, медиально светлые.

Сравнение. По особенностям строения гениталий описанный вид сильно отличается от всех дальневосточных и японских видов рода *Nemoura*. Сходство в строении церок имеется лишь с *N. ovocercia* Kawai из Японии. Сравнение описанного вида с первоописанием и рисунками самца *N. ovocercia* Kawai, 1960 132, fig. 7, Q—J показало, что церки последнего отличаются отсутствием поперечного отростка с вентральной стороны; контуры церки в профиль у самцов сравниваемых видов также различны; эпипрокт *N. ovocercia* изображен лишь частично (вид сзади), что не позволяет сравнить строение этого органа у данных видов; *N. ovocercia* отличается также формой парапроктов; судя по рисунку Каваи, парапрокты *N. ovocercia* не закругленные, как у *N. transversospinosa* sp. n., а заостренные.

Распространение. Сахалин, Кунашир.

Материал. Голотип: ♂, Кунашир, ручей в 2 км севернее пос. Дубовое, 20 VII 1973 (Л. Жильцова). Паратипы. Сахалин: пос. Правда южнее Холмска, 25 V 1973, 1♂ (Кержнер); там же, 26 V 1973, 1♂ (Кержнер); Холмский р-он, пос. Правда, 30 VI 1973, 4♂, 4♀ (Л. Жильцова); Кунашир: окрестности Серноводска, 16 VII 1973, 7♀ (Л. Жильцова); ручей в 2 км севернее пос. Дубовое, 18 VII 1973, 1♂, 4♀ (Л. Жильцова); там же, 20 VII 1973, 2♂, 8♀ (Л. Жильцова); окрестности пос. Дубовое, 18 VII 1973, 2♀ (Л. Жильцова); там же, 20 VII 1973, 1♂, 3♀ и 22 VII 1973, 3♂, 3♀ (Л. Жильцова).

Вид с летним периодом лёта. Взрослые насекомые встречались в небольшом числе с конца мая до конца июля.

ЛИТЕРАТУРА

Kawai T. 1960. Studies on the holognathous stoneflies of Japan, VI. A revision of the family *Nemouridae*. Mushi, 34, 5 115—136.

М. М. Логинова

НОВЫЕ ВИДЫ ЛИСТОБЛОШЕК *(HOMOPTERA, PSYLLOIDEA)* ИЗ АРИДНЫХ РАЙОНОВ СССР

В работу включены описания 5 новых для науки видов листоблошек из родов *Aphalara* Frst. (сем. Aphalaridae) и *Trioza* Frst. (сем. Triozidae), распространенных главным образом на территории Казахстана и Средней Азии. Типы описываемых видов хранятся в коллекциях Зоологического института АН СССР (Ленинград). Размеры насекомых и частей их тела выражены в миллиметрах. Иллюстрации выполнены автором по паратипам; одни и те же детали строения у близких видов, как правило, изображены при однозначных увеличениях.

Aphalara pauli Loginova, sp. n. (рис. 1—9)

Окраской, характером рисунка на передних крыльях, строением очень похож на *A. exilis* Web.-Mor., от которого почти не отличается и размерами тела (2.5—3.02 мм у *A. pauli* sp. n., 2.4—3.1 мм у *A. exilis*). Основные различия между видами отмечены в строении крыльев и, в особенности, гениталий у обоих полов.

Передние крылья у нового вида у́же, чем у *A. exilis*, заметно расширяются к вершинной трети длины и здесь наиболее широкие, в 2.2 раза превосходят свою наибольшую ширину; ячейка cu_1 длинная, Cu_1 круче прогнут к развилку *M*, Cu_2 в 2.7 раза короче M_{3+4}; поверхностные шипики более мелкие и густые, а также более равновеликие, в их расположении усматривается одноячеистость, хотя и не во всех ячейках четко выраженная; мембрана менее кожистая, более перепончатая, на неокрашенных частях крыла не всегда белая, чаще почти прозрачная. У *A. exilis* длина передних крыльев в 2 раза превосходит их наибольшую ширину между серединой и вершинной третью длины, ячейка cu_1 короче, Cu_2 в 2.2 раза короче M_{3+4}; мембрана крыла белая, кожистая, поверхностные шипики резко разновеликие, на темных участках мембраны особенно крупные, темные, в их расположении четко выражены 2 особенности: шипики сближены попарно, в ячейках расположены косопоперечными рядами (ср. рис. 4—5 и 10—11).

Гениталии самки у *A. pauli* sp. n. заметно длиннее, чем у *A. exilis*, клиновидные, оба сегмента треугольные, причем генитальный сегмент сужен на конце, не короче анального. У *A. exilis* генитальный сегмент на вершине широко закруглен и как бы усечен, явно короче более вздутого сверху анального сегмента (рис. 6 и 12).

Строение гениталий самцов в целом сходное. Вершина анальной трубки сзади у *A. pauli* sp. n. несет кроме обычных еще и 2 более сильных щетинки, по 5 таких щетинок в 2 ряда располагаются вдоль верхнего края горизонтальных выростов на их внутренней стороне. Парамеры пластинчатые, у нового вида вершинная часть их (выше пальце-

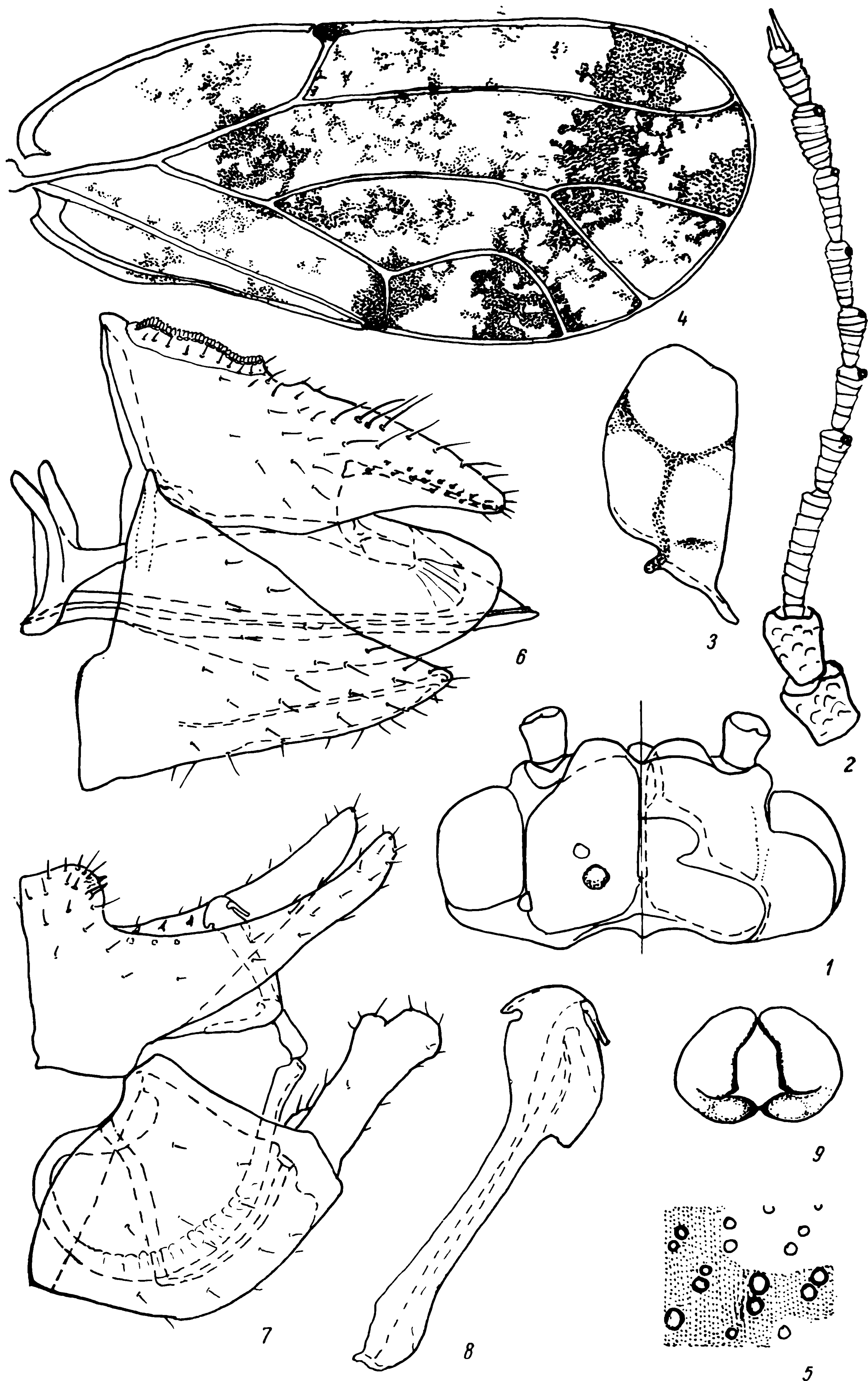


Рис. 1—9. *Aphalara pauli* sp. n.

1 — голова, сверху и снизу; 2 — усик; 3 — проплейриты; 4 — переднее крыло самки; 5 — поверхностные шипики в ячейке *rs* над развилком *M* (ув. в 266 раз); 6 — гениталии самки, сбоку; 7 — гениталии самца, сбоку; 8 — 2-й членик пениса; 9 — парамеры, **вид сбоку.**

видного выроста) почти квадратного очертания, у *A. exilis* — треугольного; виды четко отличаются и по очертанию парамер сверху (рис. 9 и 14).

Дл. тела *A. pauli* sp. n. 2.50—3.02; дл. пер. крыльев 2.0—2.40, шир. 0.92—1.12; шир. головы 0.57—0.65, шир. темени 0.33—0.40, дл. по темен-

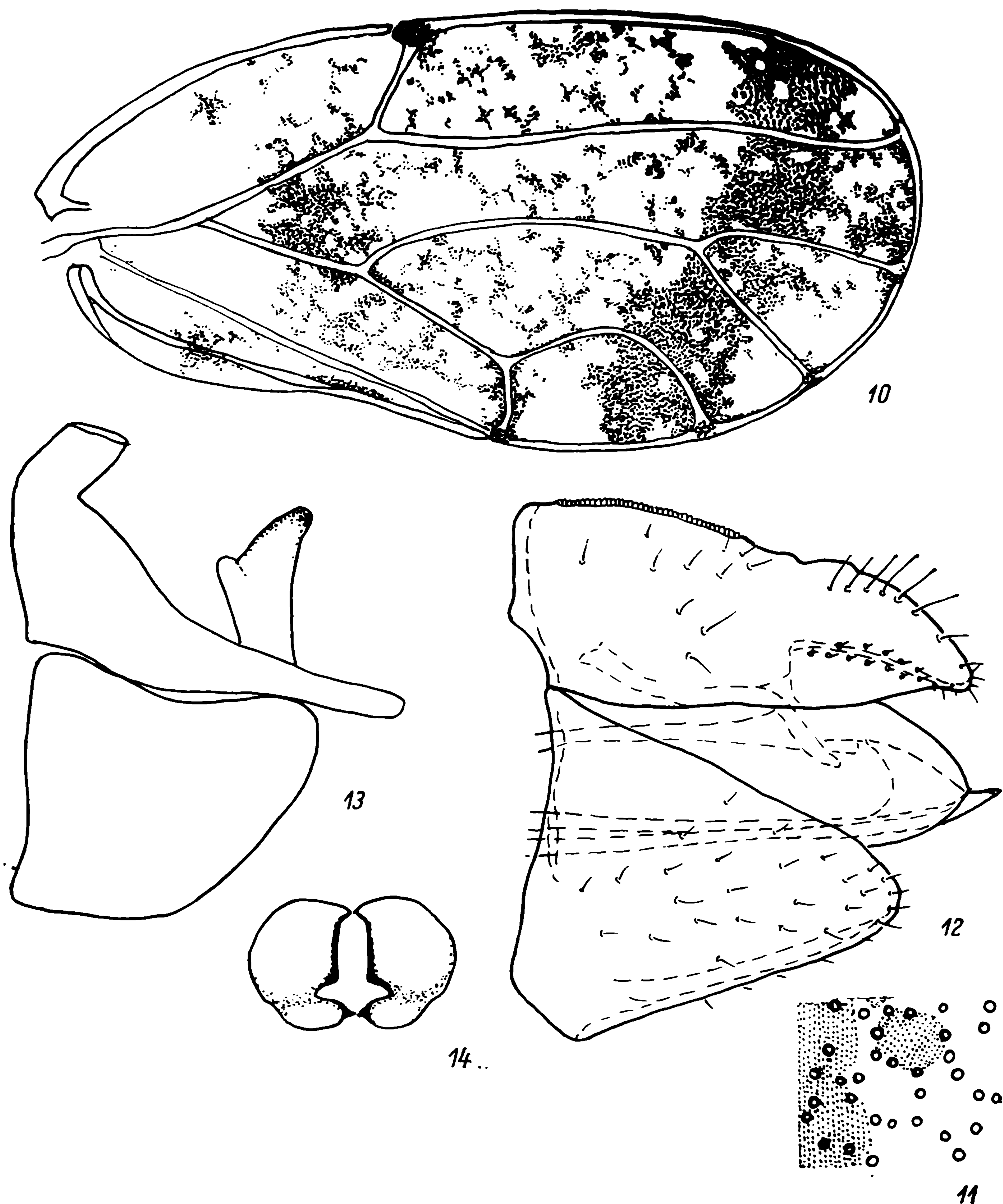


Рис. 10—14. *Aphalara exilis* W.-M.

10 — переднее крыло самки; 11 — поверхностные шипики в ячейке *rs* над развилком *M* (ув. в 266 раз); 12 — гениталии самки сбоку; 13 — гениталии самца сбоку (схема); 14 — парамеры, вид сверху.

ному шву 0.20—0.22, вместе с передн. долями 0.22—0.25; дл. усиков 0.55—0.72. Дл. анал. сегмента самки в среднем 0.37, генитального сегмента 0.37—0.38, высота гениталий в основании 0.37; высота парамер сзади в среднем 0.15.

Кормовое растение не установлено. Особи собраны кошением по разнотравью с включением щавелей. Вероятна пищевая связь описываемого вида с представителями рода Rumex.

Материал. СССР. Армения: Личк, Мегринский р-н, 18 и 20 VI 1953, 3♂ (Тряпицын). Казахстан: Джезказганская обл., р. Терсаккан

близ гор Кокшетау, 16 VI 1957, 2 ♀ (Емельянов); Семипалатинская обл., южный склон горы Жалаула NO Маканчи, хр. Тарбагатай, 2 VII 1962, 6 ♀, 1 ♂ (Логинова, Кержнер); Талды-Курганская обл., Джунгарский Алатау: Тополевка, 20 V 1957, 1 ♂, голотип (Кержнер), 16 км SO Сарканда, 2000 м, 7 VI 1957, 1 ♀ (Кержнер); Восточно-Казахстанская обл., Калбинский хр., 40 км NNW Самарского, 6—8 VIII 1978, 3 ♂, 3 ♀ (Кержнер, Нарчук, Чернова); Алма-Атинская обл., Заилийский Алатау, Алма-Арасанское ущ., 12 III 1962, 1 ♂ на снегу (Лер), ущ. Б. Алмаатинки, 2200 м, 16 IX 1963, 1 ♀ (Митяев). Горно-Алтайская АО: оз. Телецкое, 1 IX 1897, 1 ♀ (Силантьев); 20 км SO Онгудая, 28 VI 1964 (Кержнер). Бурятская АССР: Еравнинский р-н, 14 VI 1961, 1 ♂, 1 ♀ (Расницын). Монголия. Центральный аймак: сев. склон горы Богдо-Ула близ Улан-Батора, 11 IX 1967, 1 ♂ и 22 VI 1967, 1 ♀ (Емельянов).

Описываемый вид назван именем чешского энтомолога Павла Лаутерера (Dr. Pavel Lauterer, Brno), первым обратившего внимание на своеобразие его морфологии. Анализ материала из СССР (по коллекции Зоологического института АН СССР) показывает, что оба сравниваемых вида имеют далеко разобщенные ареалы. Лесной вид *A. exilis* весьма широко распространен в Европе; в СССР известен из северных и центральных районов европейской части, одно изолированное местонахождение вида известно в Краснодарском крае (окрестности Гузерипля). *A. pauli* sp. n., по-видимому, является восточноказахстанско-южносибирско-монгольским лесостепным видом. Все находки этого вида произведены в ассоциациях остепненного разнотравья в горных районах — от небольших высот в мелкосопочнике Кокшетау до высоты 2200 м в Заилийском Алатау.

Trioza alboparia Loginova, sp. n. (рис. 15—22)

Тело пестро окрашенное, красновато-оранжевое, глаза буро-черные. Темя и грудь однотонные, рисунок на спине не выделен, тергиты брюшка обычно красноватые, стерниты светлее, желто-рыжие, ноги желтые, голени и лапки 2 первых пар коричневатые. Щечные конусы и вставочные пластинки, а также 2 первых членика усиков желто-белые, 3-й членик желтый, остальные черные; клипеус оранжевый. Мембрана передних крыльев бесцветная, жилки грязно-желтые, костальный край и почти весь клавус коричневые, коричневый пигмент не заходит в ячейку cu_2.

Тело голое. Голова у́же среднегруди, несильно склонена, щечные конусы широкие, треугольные, более $^2/_3$ длины темени; темя более или менее ровное, спереди не вздуто, но с небольшим вырезом над непарным глазком и бороздковидными вдавлениями, направленными от теменных ямок к переднебоковым углам, задние углы темени закруглены. Усики в 1.5—1.8 раза превышают ширину головы, 3-й членик в 2—2.5 раза длиннее 4-го. В основании задних голеней имеется коленный шип, на вершине 1+(1+1) прыгательных шипа. Передние крылья наиболее широкие между серединой и вершинной третью их длины, *Rs* недлинный, слабо волнистый, кончается над или едва впереди развилка *M*, ячейки m_1 и cu_1 невелики, первая чаще крупнее второй; поверхностные шипики отсутствуют.

Самка. Гениталии короткие, негусто покрыты щетинками разной длины. Анальный сегмент сверху выпуклый, генитальный прямоугольной формы, с оттянутым вверх внутренним вершинным углом (вид в профиль).

Самец. Анальная трубка сзади с широкими лопастевидными выростами, прямыми сверху, широко закругленными на концах. Парамеры узкотреугольные, с изогнутыми вперед вершинами, изнутри в густых длинных, особенно вдоль заднего края, щетинках. Вершина пениса овально расширенная, дуктус недлинный, волнисто изогнутый.

Дл. тела 3.37—3.82; дл. пер. крыльев 2.80—3.15, шир. 1.12—1.32; шир. головы 0.57—0.60, шир. темени 0.35—0.37, дл. 0.10—0.12; дл. щечн. конусов 0.10—0.12; дл. усиков 0.85—1.10.

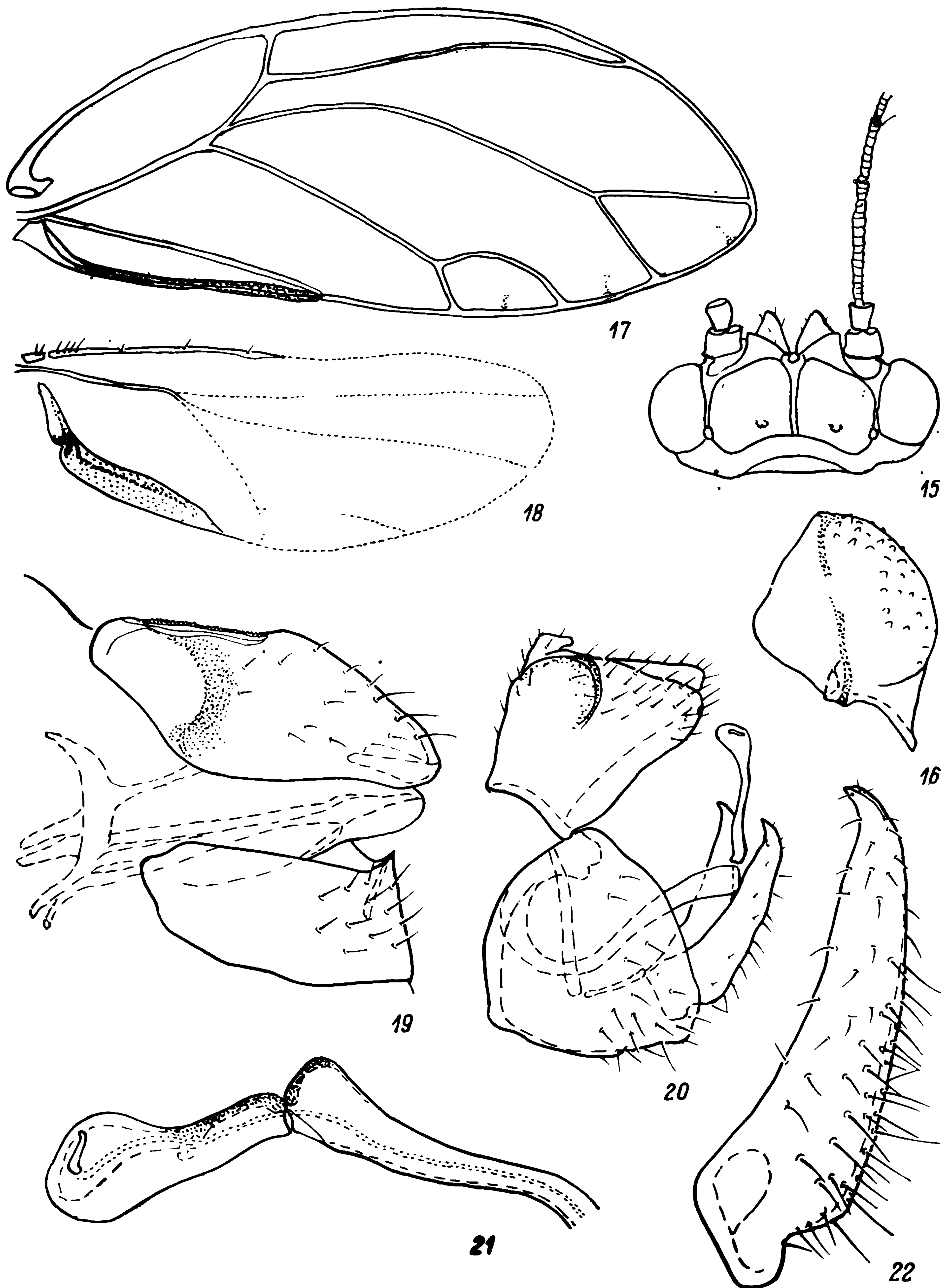


Рис. 15—22. *Trioza alboparia* sp. n.

15 — голова; 16 — проплейриты; 17—18 — переднее и заднее крыло самки; 19 — гениталии самки сбоку; 20 — гениталии самца сбоку; 21 — пенис; 22 — парамеры, вид изнутри.

На Salis sp.

Материал. Казахстан: Восточно-Казахстанская обл., горы Саур, 10 км SO Кендырлик, 1300 м, 12 VII 1962, 2♂ (Логинова). Узбекистан: Ташкентская обл., Чаткальский хр., Горно-лесной заповедник, пойма Башкызылсая, 23—30 VI, 1—4 VII 1971, 23♂♀, голотип (♂) от 30 VI,

на Salix sp. (Логинова). Киргизия: Ошская обл., Ферганский хр., Кызылунгур, сай Арпатук, 20 VII 1971, 1 ♀ (Логинова).

T alboparia sp. n. похож на ряд видов ивовых листоблошек, обитающих на территории Казахстана и Средней Азии, ближе всего к *T falcata* Bajeva. От последнего отличается светлыми, прямыми, не развернутыми в стороны щечными конусами, отсутствием темного пятна в ячейке cu_2 на передних крыльях, более короткими гениталиями самок, широко закругленный анальный сегмент которых не раздвоен на вершине.

Trioza horrida Loginova, sp. n. (рис. 23—29)

Тело желто-оранжево-коричневое, у более молодых особей грудь и брюшко снизу ярко-оранжевые, у старых окраска всех частей тела темнее. Темя коричневое, на боках оранжевое, на спине самок обычно выражен темно-коричневый рисунок, у самцов грудь сверху чаще однотонно буро-коричневая, тергиты брюшка черные, блестящие, стерниты желто-оранжевые. Две первые пары ног коричневые; таковыми могут быть и бедра задних ног, чаще же задние ноги светло-желтые. Клипеус черный. Щечные конусы желтые с темными основаниями или целиком коричневые. Усики темно-коричневые, редко 3-й членик светлее — желтоватый, с коричневой вершиной. Передние крылья слегка желтоватые, жилки грязно-желтые, костальный край до коричневого, клавус не затемнен, светлый, как и клавус задних крыльев.

Тело, особенно голова и грудь сверху и ноги, в хорошо заметных светлых достаточно длинных щетинках. Голова чуть у́же среднегруди, темя вдвое шире своей длины, сзади почти прямое, спереди вальковато вздутое, нависающее над лицевой плоскостью головы, с узким вырезом над непарным глазком. Каждая половина темени почти квадратной формы, с глубоко вдавленной теменной ямкой и направленной к переднебоковому углу бороздой. Щечные конусы узкотреугольные, слабо расходящиеся, едва короче темени, направлены вниз. Усики длинные, нетонкие, более чем в 2 раза превышают ширину головы, 3-й членик не расширен, в 2 раза длиннее 4-го, равен 0.3—0.32 мм. Передние крылья в 2.8—3 раза длиннее их наибольшей ширины посредине, *Rs* кончается до или над развилком *M,* почти прямой, m_1 крупнее cu_1; поверхностных шипиков нет. В основании голеней задних ног 3 зубчика или коленный шип, на вершине 3 прыгательных шипа [1 + (1 + 1)].

Самка. Гениталии короткие, вершина анального сегмента тупо закруглена, генитальный сегмент прямоугольный, маленький, с оттянутым вверх вершинным углом.

Самец. Анальная трубка сзади с треугольнолопастевидными выростами, почти достигающими уровня заднего края касковидного высокого генитального сегмента.

Крупное овальное яйцо снабжено длинным пипетковидным прикрепительным стебельком, расположенным центробазально на его заднем конце (рис. 29).

Дл. тела 3.65—3.95; дл. пер. крыльев 3.02—3.40, шир. 1.12—1.15; шир. головы 0.57—0.60, шир. темени 0.35—0.37, дл. 0.13—0.20; дл. щечн. конусов 0.13—0.15; дл. усиков 1.25—1.37.

Кормовое растение не установлено; некоторые особи вида собраны при кошении по ивам.

Материал. Казахстан: Семипалатинская обл., р. Еспе, 50 км О Аксуата, 6 VII 1962, 3 ♀ на иве (Логинова); хр. Тарбагатай близ Старо-Пятигорского, 29 VI 1962, 1 ♂, голотип (Кержнер); Джезказганская обл., горы Актау 60 км S Жанаарка, 19 VII 1959, 1 ♀ (Логинова). Киргизия; устье р. Актал 80 км W г. Нарын, 10 VII 1966, 1♀ на иве (Логинова).

T horrida sp. n. похож на *T oreophila* Bajeva и *T artemisiae* Bajeva, отличается хорошо заметным опушением тела (у первого вида тело голое, у второго в едва заметных коротких щетинках), длинными усиками (у названных видов длина усиков менее 1 мм, у *T. horrida* sp. n.

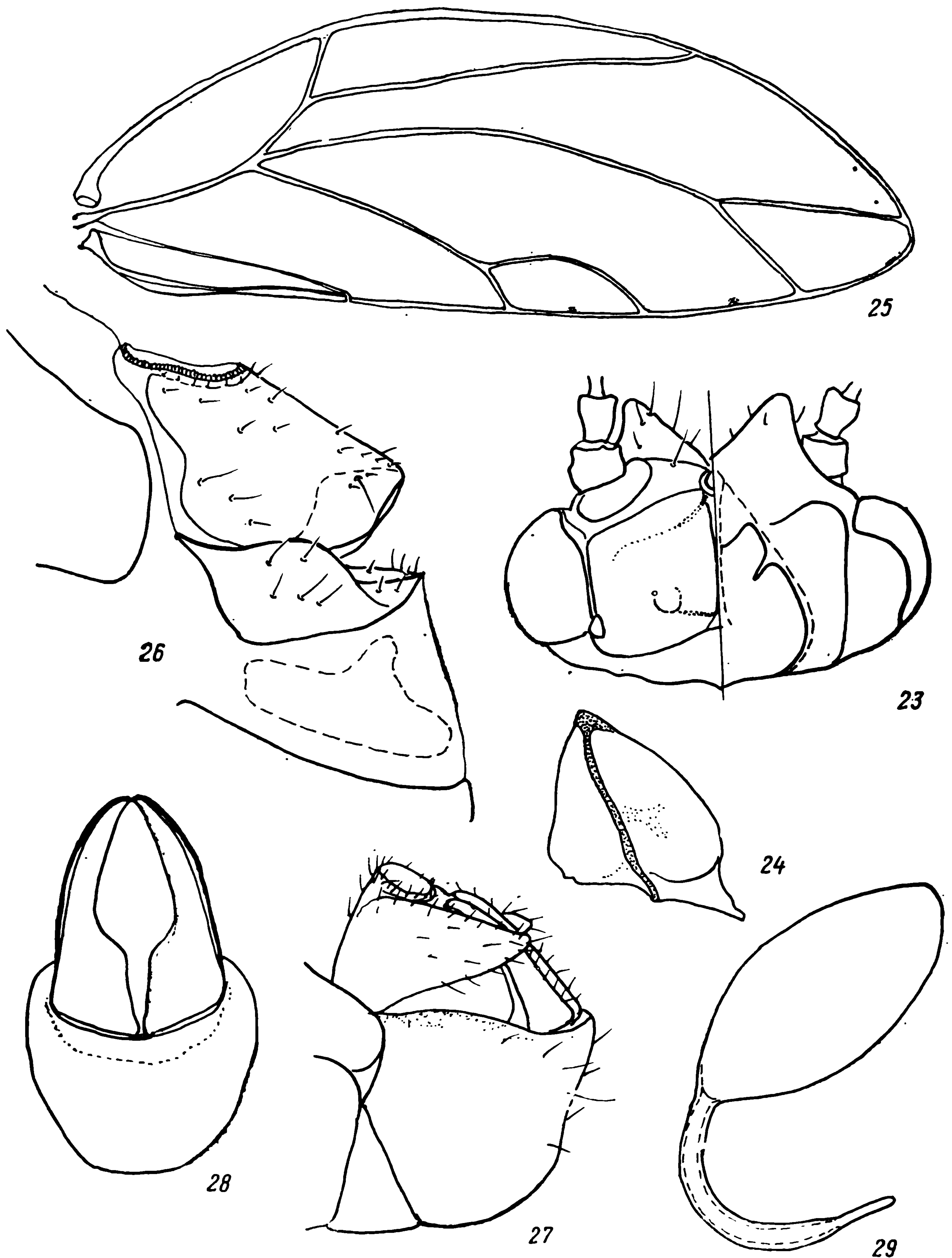


Рис. 23—29. *Trioza horrida* sp. n.

23 — голова, сверху и снизу; 24 — проплейриты; 25 — переднее крыло самки; 26 — гениталии самки сбоку; 27—28 — гениталии самца сбоку и сзади (схематизированно); 29 — яйцо.

они 1.2—1.4 мм), длинными щечными конусами (у *T oreophila* они едва более $^1/_2$, а у *T artemisiae* менее $^1/_2$ длины темени), крупным касковидным генитальным сегментом самцов. Кроме того, *Rs* на передних крыльях у нового вида короткий, а у названных видов он много длиннее, заканчивается примерно над серединой длины M_{1+2}.

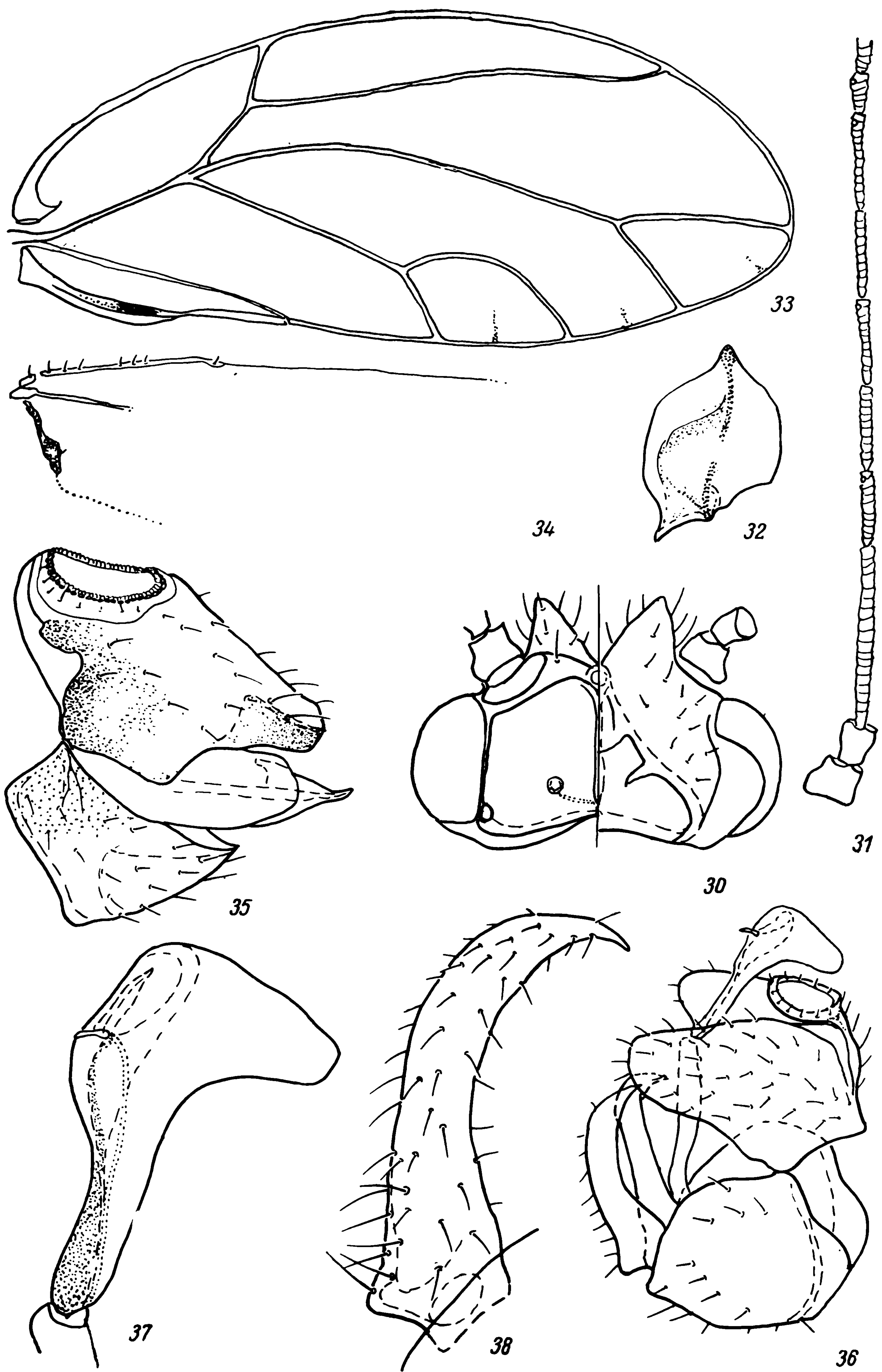


Рис. 30—38. *Trioza obuncata* sp. n.

30 — голова, сверху и снизу; 31 — усик; 32 — проплейриты; 33—34 — переднее и заднее крыло самки; 35 — гениталии самки сбоку; 36 — гениталии самца сбоку; 37 — 2-й членик пениса; 38 — парамеры, вид изнутри.

Trioza obuncata Loginova, sp. n. (рис. 30—38)

Насекомые темноокрашенные, голова и грудь сверху пестрые — желтые, с темно-коричневым рисунком на среднеспинке, узко окаймленным ярко-малиновыми полосами, низ головы и груди, а также брюшко черно-коричневые. Темя в центре каждой половины темное, по краям желтое. Два первых и 6—10-й членики усиков черно-коричневые, 3—5-й, часто и вершина 2-го членика, а также основание 6-го желтые. Щечные конусы и клипеус черно-коричневые. Ноги желто-коричневые, бедра снаружи с коричневыми пятнами. Передние крылья бесцветные до желтоватых, жилки коричневатые, костальная и часть анальной жилок светлее, посредине клавуса имеется коричневый штрих; клавус задних крыльев не затемнен, только у основания его жилки коричневые.

Тело голое. Голова почти равна ширине среднегруди. Темя на боках несильно вздуто, спереди узковальковатое, полого закругленное на лицевую сторону, с неглубоким вырезом над непарным глазком, сзади дуговидно вырезанное, теменные ямки глубокие. Щечные конусы конические, расставленные, более половины длины темени, обращены вперед и вниз. Усики тонкие, 3-й членик несильно расширенный, в 2—2.2 раза длиннее 4-го членика. Передние крылья наиболее широкие в вершинной трети их длины, *Rs* слабо волнистый, заканчивается над или немного впереди развилки *M*, ячейки m_1 и cu_1 невелики, более или менее равновеликие; поверхностных шипиков нет. В основании задних голеней небольшой коленный бугорок с 2—3 зубчиками, на вершине 1+(1+1) прыгательных шипа.

Самка. Анальный сегмент сверху слабо вогнутый, на конце закруглен, генитальный сегмент трапециевидный, более высокий по вершинному краю, со слабо оттянутыми углами (вид в профиль).

Самец. Широколопастевидные задние выросты анальной трубки достигают уровня заднего края небольшого генитального сегмента. Парамеры постепенно сужающейся вершиной отогнуты вперед. Генитальный сегмент не выше анальной трубки, с 2 бугорчатыми выступами у ее основания. Расширенная вершинная часть пениса в виде широко закругленной лопасти сильно оттянута вперед—вниз, короткий, почти прямой дуктус сдвинут к ее основанию.

Дл. тела 2.78—3.0; дл. пер. крыльев 2.25—2.50, шир. 0.87—1.02; шир. головы 0.51—0.52, шир. темени 0.30—0.32, дл. 0.18—0.20; дл. щечн. конусов 0.12; дл. усиков 0.95—1.05.

Кормовое растение неизвестно.

Материал. Казахстан: Семипалатинская обл., хр. Тарбагатай, окр. Старо-Пятигорского, 1 VII 1962, 1 ♀ (Емельянов); Алма-Атинская обл., ущ. р. Б. Аламаатинка, 24 VIII 1939, 1 особь (Шнитников). Киргизия: Покровка, юго-вост. берег оз. Иссык-Куль, 12 IV 1964, 3 ♂, среди которых голотип, и 1 ♀, 1 V 1964, 1 ♂ на арче, 12 V 1964, 3 ♀ (Второв).

О родственных связях *T obuncata* sp. n. судить затруднительно. Морфологически этот вид ближе всего к группе среднеазиатских горных ивовых видов, например, к *T falcata* Bajeva. Четко отличается весьма своеобразным строением пениса, узкими парамерами с серповидными, согнутыми вперед вершинами.

Trioza seselii Loginova, sp. n. (рис. 39—46)

Окрыляющиеся особи зеленые, позже желтеют, начиная с головы и груди. Окончательная окраска насекомых желто-оранжевая, рисунок на голове и спинке груди ярко-оранжевый, тергиты брюшка коричневые; щечные конусы, клипеус и гениталии остаются желтыми, 2 первых членика усика окрашены в тон темени, 3—6-й, нередко и 7-й членики свет-

ло-желтые, остальные коричневые. Передние крылья бесцветные до желтоватых, жилки желтые, клавус не затемнен.

Тело голое. Голова у́же среднегруди. Темя по краям и вдоль теменного шва вальковато вздуто, сзади дуговидно вырезано, от теменных ямок к переднебоковым углам имеются бороздковидные углубления.



Рис. 39—46. *Trioza seselii* sp. n.

39 — голова, сверху и снизу; 40 — усик; 41 — переднее крыло самки; 42 — гениталии самки сбоку; 43 — гениталии самца сбоку; 44 — 2-й членик пониса; 45 — парамеры, вид изнутри; 46 — спермонасос.

Щечные конусы примерно равны 1/2 длины темени, треугольные, с закругленными вершинами, слабо расходящиеся, обращены вниз. Усики почти в 1.5 раза длиннее ширины головы, не тонкие, 8—9-й членики булавовидно расширенные, 3-й членик в 2 раза длиннее 4-го. Передние крылья с сильно выпуклым передним краем, наиболее широкие посредине. *Rs* короткий и прямой, кончается перед или над развилком *M*, ячейка cu_1 низкая и маленькая, меньше m_1, Cu_2 примерно вдвое короче M_{3+4}, поверхностных шипиков нет. В основании задних голеней гребень

из 2—3 мелких зубчиков, на вершине 1+(1+1) прыгательных шипа.

Самка. Гениталии короткие, анальный сегмент сверху несильно выпуклый, тупо закруглен на конце; генитальный в основании выше, чем по вершинному краю, с волнистыми внутренними краями (вид в профиль).

Самец. Анальная трубка сзади с длинными лопастевидными выростами, парамеры пластинчатые, узко заостренной вершиной отогнуты вперед. Вершина пениса овально расширенная с недлинным, почти прямым дуктусом.

Дл. тела 2.37—2.75; дл. пер. крыльев 1.90—2.27, шир. 0.77—0.90, шир. головы 0.47—0.51, шир. темени 0.30—0.31, дл. 0.17—0.20; дл. щечн. конусов 0.07—0.10; дл. усиков 0.78—0.87.

Кормовое растение Seseli sp.

Материал. Казахстан: Джезказганская обл., горы Улытау, 26—27 VI 1962, 34 ♂♀, голотип (♂) от 27 VI, на кустах Seseli sp. по сухим склонам (Логинова).

T seselii sp. n. похож на *T. ferulae* Bajeva, мельче его (длина тела последнего 2.8—3.0 мм), светлее окрашен, почти не имеет коричневого пигмента в окраске тела. Усики у *T. seselii* sp. n. светлые до 6-го членика, а у *T ferulae* — только до 4-го. Четкие отличия видов отмечаются в форме передних крыльев и жилковании (у *T ferulae* передний край не сильно выпуклый, *Rs* длинный, волнистый, ячейки m_1 и cu_1 более или менее равновеликие; крылья наиболее широкие в вершинной трети длины), а также в форме парамер самца (у *T. ferulae* пластинка парамер удлиненно-прямоугольная, с широко закругленным задним привершинным углом).

О. Л. Крыжановский

ОПИСАНИЕ ТРЕХ НОВЫХ ВИДОВ ЖУЖЕЛИЦ РОДА *BEMBIDION* (*COLEOPTERA, CARABIDAE*) ИЗ АЗИАТСКОЙ ЧАСТИ СССР И ОБЗОР ВИДОВ ГРУППЫ *B. (PERYPHUS) LUNATUM* ФАУНЫ СССР

В материалах коллекции Зоологического института АН СССР были обнаружены три ранее неизвестных вида подрода *Peryphus* Stephens, относящиеся к группе *B. lunatum*. Их описания приводятся ниже. Типы новых видов хранятся в коллекции Зоологического института АН СССР.

Bembidion (Peryphus) smirnovi Kryzhanovskij, sp. n.

Голотип — ♂, Алтайский край, Чуйская степь, Кош-Агач, 7 VII 1907 (Е. Г Родд). Паратипы: — 8♂ и 6♀, в том числе: 3♂ и 5♀ — Кош-Агач, 8, 21 и 22 VI 1907 (Е. Г Родд); 4♂ — там же, 5 VII 1964 (И. М. Кержнер); 1♂ — Чуйская степь, Кок-Сайрамбас, 28 VI 1907 (Е. Г. Родд); 1♀ — западная часть Тувинской АССР, Мугур-Аксы, 19 VII 1973, пойма реки (Б. А. Коротяев).

Голова, переднеспинка и низ черные, с бронзово-зеленым блеском. Надкрылья темно-каштаново-бурые или смоляно-бурые, со слабым бронзовым отливом; в предвершинной части каждое с небольшим, нерезко ограниченным косым желтым пятном, далеко не доходящим до вершины (у части особей из Кош-Агача это пятно отсутствует); вершина затемнена, обычно буро-черная. Усики умеренно длинные, заходят за основание надкрылий 4-мя члениками, их 1-й — 3-й и основание 4-го членика желто-рыжие, остальная часть усика темно-бурая, челюстные щупики каштаново-бурые, вершина их предпоследнего членика затемнена; бедра темно-бурые до смоляно-бурых, голени и лапки бурые или каштаново-рыжие. Голова обычного для группы строения, глаза полушаровидные, лоб и темя с явственной изодиаметрической микроскульптурой; лобные вдавления слегка изогнутые. Переднеспинка (рис. 1) выпуклая, ее боковые края сильно округлены, умеренно сердцевидно выемчатые перед короткими, слегка тупоугольными задними углами; ее передний край несколько шире основания, диск сплошь в явственной изодиаметрической микроскульптуре; основание в густых морщинках и точках; складочка в задних углах короткая и слабая, приближена к боковому краю. Надкрылья (рис. 7) со слегка округленными боковыми краями, заметно выпуклые, их 1—4-я бороздки представлены негустыми рядами мелких точек, 1-я несколько углублена в вершинной половине, 5-я очень слабая, но различима по всей длине, 6-я намечена в предвершинной части или отсутствует; щетинконосные поры 3-го промежутка соприкасаются с 3-й бороздкой; промежутки совершенно плоские, их микроскульптура очень грубая, изодиаметрическая, равномерная по всей

поверхности; щиток в такой же микроскульптуре. Задние крылья с редуцированной вершинной частью, не доходят до конца надкрылий. Эдеагус — см. рис. 13; сходен с эдеагусом *B. (P.) infuscatum* Dej. Длина 5.3—7.2 мм; серия из 4 ♂, собранная в Кош-Агаче 5 VII 1964, отличается меньшими размерами (5.3—6.4 мм), чем остальные особи (6.3—7.2 мм).

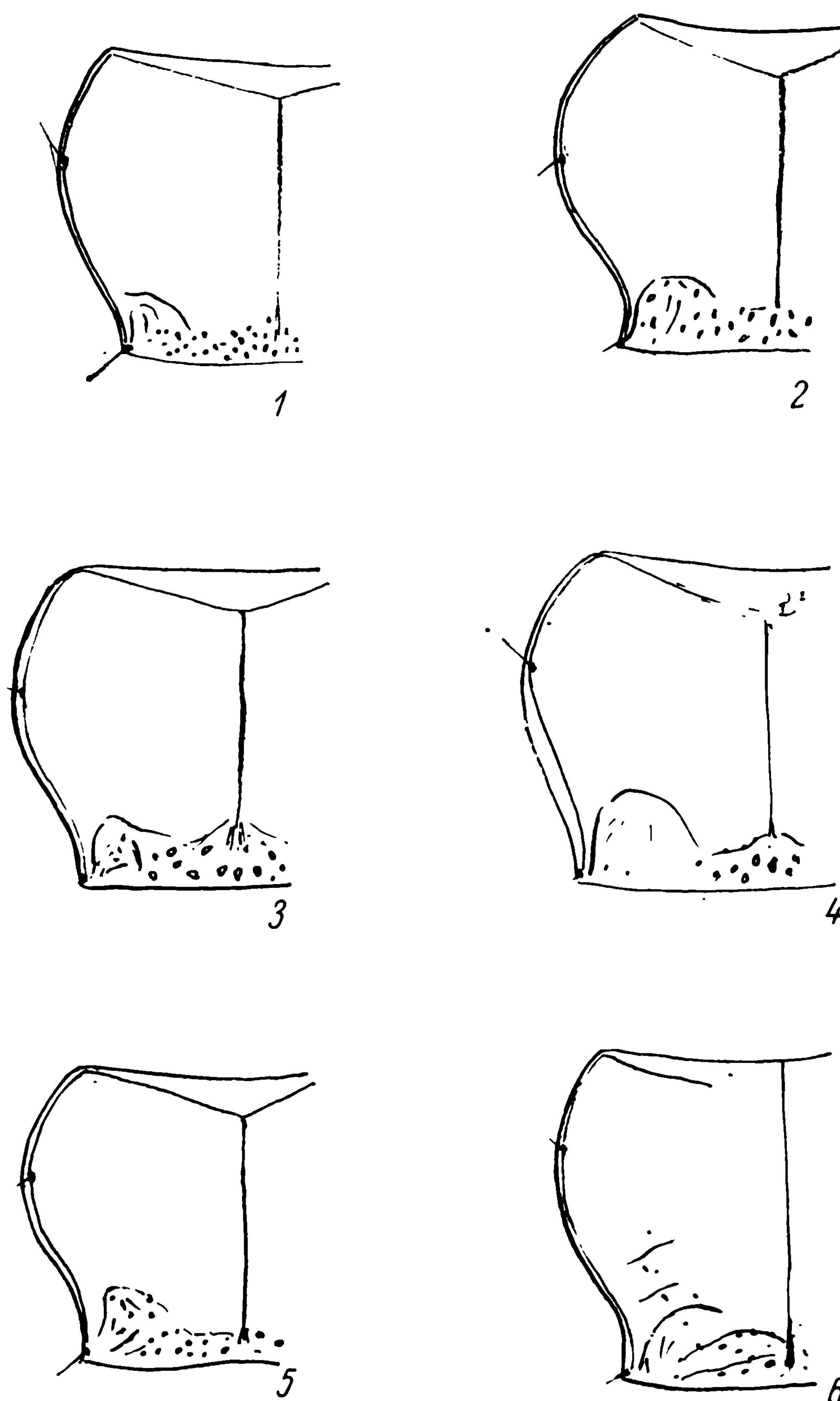


Рис. 1—6. Переднеспинка видов *Bembidion.*

1 — *B. smirnovi* sp. n., паратип (Кош-Агач); 2 — *B. kazakhstanicum* sp. n., паратип (Аккирме на зап. берегу оз. Балхаш); 3 — *B. beybienkoi* sp. n., голотип (р. Каинды в центр. Тянь-Шане); 4 — *B. amnicola* J. Sahlb. (Гузар на р. Зеравшан); 5 — *B. infuscatum* Dej. (МНР, Хубсугульский аймак); 6 — *B. altestriatum* Net. (южн. Сахалин).

По облику, размерам и окраске несомненно принадлежит к группе *lunatum* подрода *Peryphus*, но в ее пределах заметно обособлен. Сплошная микроскульптура диска переднеспинки, очень грубая изодиаметрическая микроскульптура надкрылий и их нежные, неуглубленные ряды точек с совершенно плоскими промежутками легко отличают этот вид от всех других представителей группы.

Наиболее сходен, по-видимому, с известным мне только по описанию *B. (P.) ladas* Andrewes, 1924 из Кашмира, также обладающим сплошной изодиаметрической сетчатостью диска переднеспинки и нежными неуглубленными бороздками надкрылий; однако у *B. ladas* микроскульптура надкрылий гораздо менее грубая, ноги и щупики сплошь

желтые, а размеры меньше. Строением гениталий и затемненными конечностями близок к *B. (P.) infuscatum* Dej., от которого легко отличается строением надкрылий (рис. 7, 8).

Пока найден только в трех пунктах на юго-востоке Алтая и на крайнем юго-западе Тувы; расстояние от Кош-Агача до Мугур-Аксы

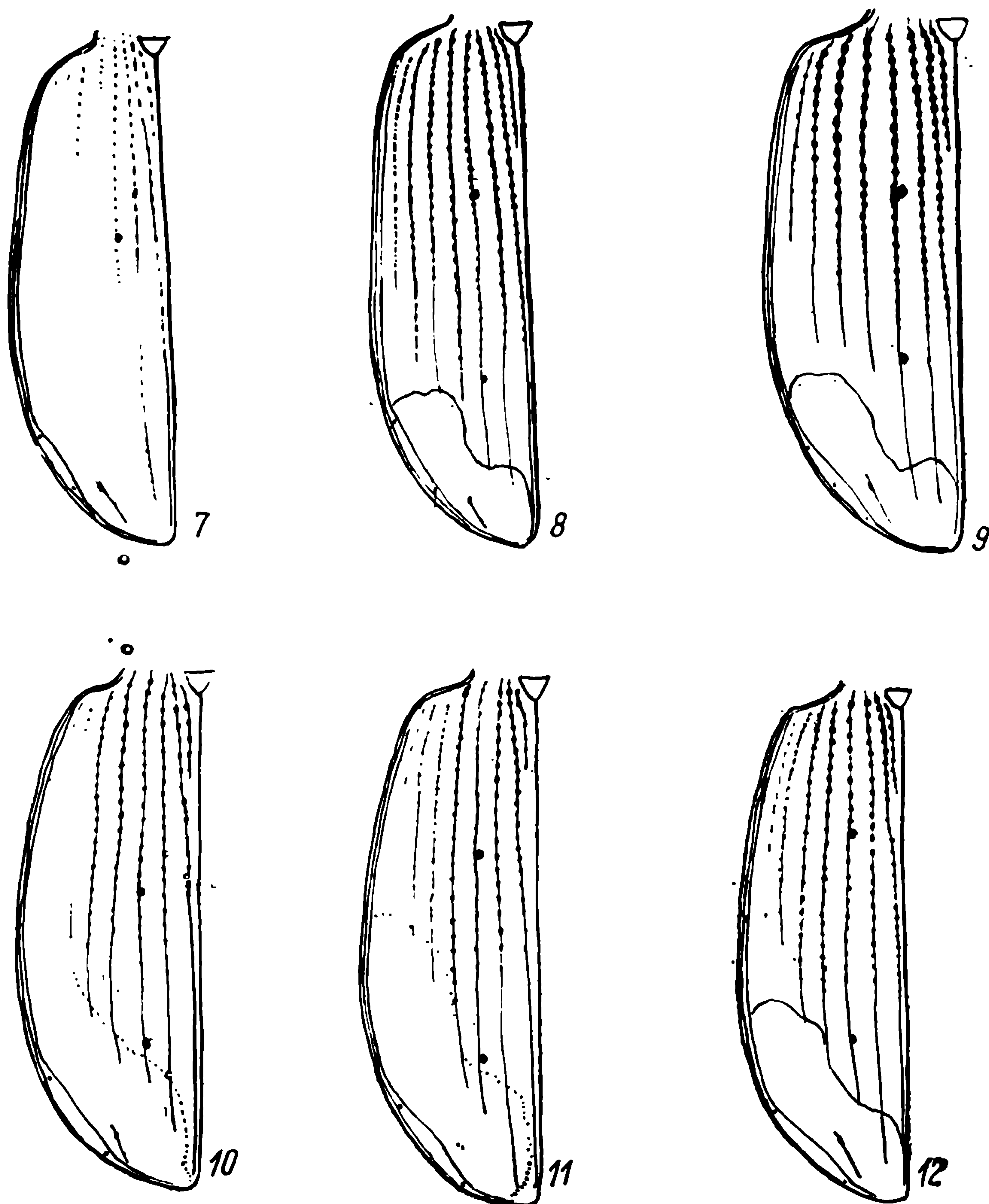


Рис. 7—12. Надкрылья видов *Bembidion*.
7 — *B. smirnovi* sp. n., паратип (Кок-Агач); 8 — *B. infuscatum* Dej. (Алтай, Чуйская степь); 9 — *B. kazakhstanicum*, паратип (Аккирме на зап. берегу оз. Балхаш); 10—12 — *B. pamiricola* Lutshn. (10 — Мургаб на центр. Памире, 11 — Кош-Агач на Алтае; 12 — Ишкашим).

составляет по прямой немного более 100 км. Все местонахождения расположены выше 1700 м. Вероятно, как и другие виды группы, живет близ воды. Можно ждать нахождения этого вида в прилегающих горных частях МНР (например, хребты Сайлюгем, Баян-Ула, Тургэн-Ула). 2 ♀, пойманные в Кош-Агаче 5 VII — недоокрашенные, с неотвердевшими покровами.

Назван именем проф. Е. С. Смирнова (1898—1977), более 30 лет возглавлявшего кафедру энтомологии Московского государственного университета и бывшего учителем многих поколений энтомологов.

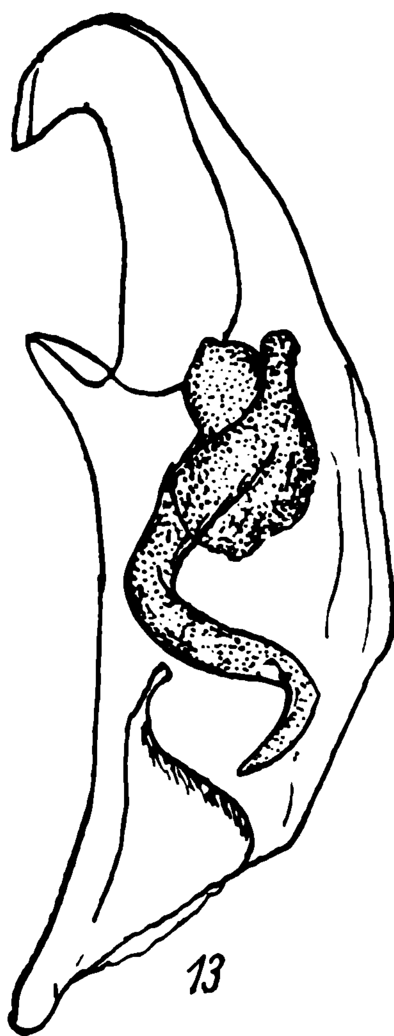
Bembidion (Peryphus) kazakhstanicum Kryzhanovskij, sp. n.

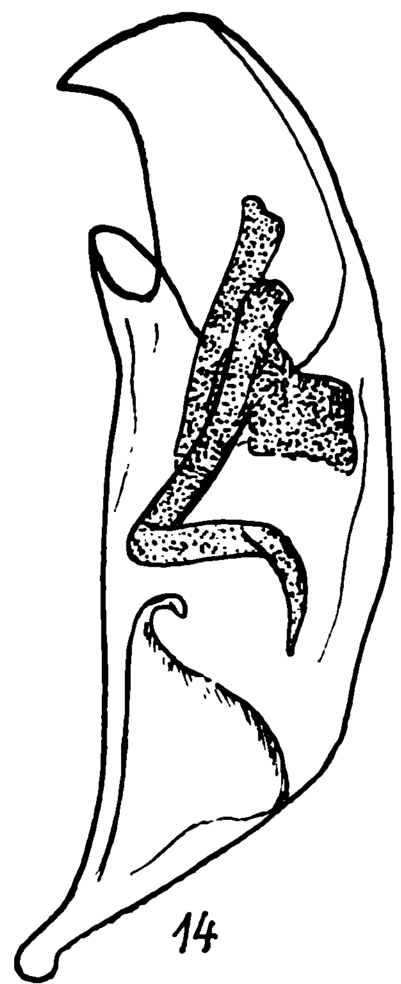
Голотип — ♂, Казахстан, сев. берег оз. Балхаш, 12 км восточнее г. Балхаш, под береговыми наносами, 18 VI 1962 (Г. С. Медведев). Па-

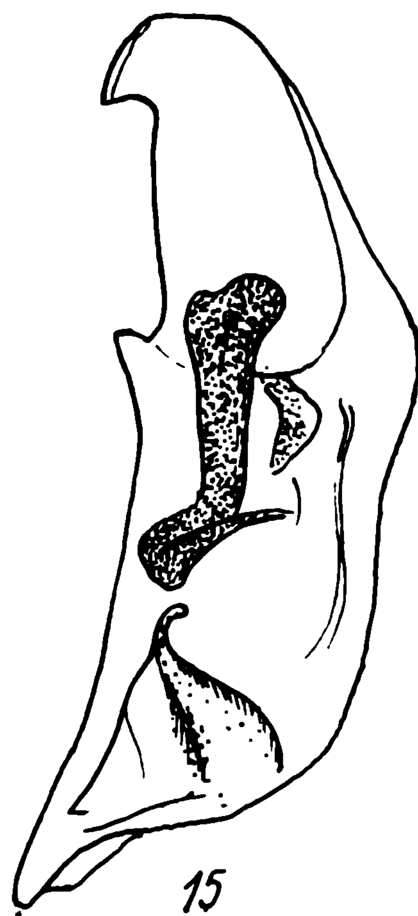
ратипы — 8 ♂ и 8 ♀, в том числе: 2 ♂ и 2 ♀ собраны вместе с голотипом; 1 ♂ — зап. берег оз. Балхаш, 20 VI 1961 (Л. В. Арнольди); 1 ♂ и 3 ♀ — зап. берег оз. Балхаш, Аккирме 16 км южнее ст. Мын-Арала, 21 VI 1961 (Г С. Медведев); 4 ♂ и 3 ♀ — оз. Зайсан, Тополевый мыс, 19 VII 1910 (А. Г. Якобсон).

Голова, переднеспинка и надкрылья черные с бронзово-зеленым блеском, надкрылья с буро-желтым полулунным пятном, занимающим всю вершинную часть, но сравнительно недалеко заходящим вдоль шва (рис. 9); низ красно-бурый. Усики умеренно-длинные, заходят за основание надкрылий двумя-тремя $^1/_2$ члениками; одноцветные, красно-бурые, как и щупики; ноги красно-бурые или буро-желтые, бедра не затемнены.

Глаза заметно выпуклые, полушаровидные; лоб и темя в нежной изодиаметрической микроскульптуре. Переднеспинка (рис. 2); ее боковые края равномерно округлены, сердцевидно выемчатые перед прямоугольными задними углами; ее передний край не шире или едва шире основания; диск без явственной микроскульптуры, бока в нежной поперечно-сетчатой микроскульптуре, основание в негустых точках; складочка в задних углах слегка изогнутая. Надкрылья с почти параллельными боковыми краями, их 1—6-я бороздки резкие, с глубокими точками, 7-я едва намечена в виде ряда очень редких точек; промежутки в основной части надкрылий явственно выпуклые; поры 3-го промежутка соприкасаются с 3-й бороздкой; микроскульптура состоит из нежных поперечных ячеек, ширина которых в 3—4 раза больше длины. Задние крылья полностью развиты, несомненно пригодны для полета. Эдеагус (рис. 15) сходен с эдеагусом *B. ustum*, но «стержень» внутреннего мешка массивнее. Длина 5.5—6.7 мм.







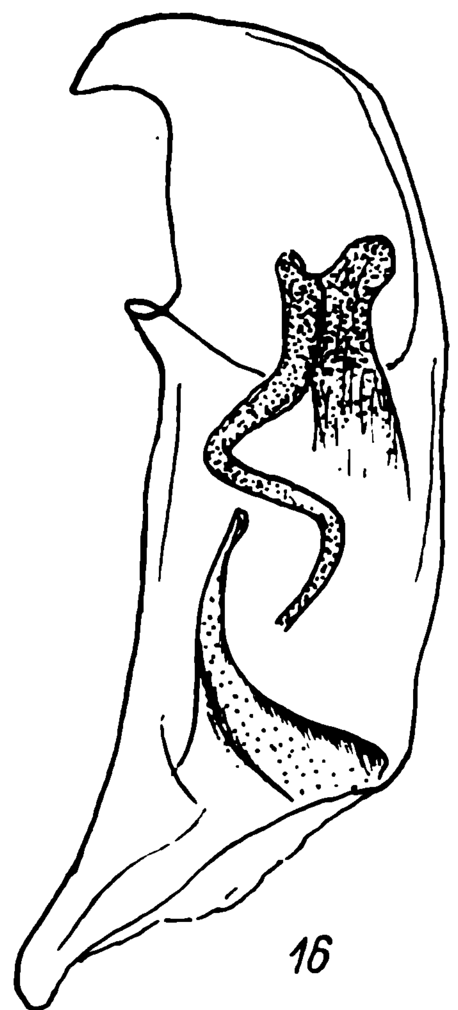


Рис. 13—16. Эдеагусы видов *Bembidion*.

13 — *B. smirnovi* sp. n., паратип (Кок-Агач); 14 — *B. beybienkoi* sp. n., голотип (р. Каинды в центр. Тянь-Шане); 15 — *B. kazakhstanicum* sp. n., паратип (Аккирме на зап. берегу оз. Балхаш); 16 — *B. ustum* Quens. (Таджикистан, Пархар).

Наиболее близок к *B. ustum* Quensel по окраске, форме переднеспинки, глубоким 1—6-й бороздкам надкрылий и др. признакам, но хо-

рошо отличается от него меньшими размерами, более темной окраской верха, несколько более узкой переднеспинкой и поперечно-сетчатой микроскульптурой надкрылий (у *B. ustum* она тонко поперечно-исчерченная), а также строением гениталий. Сходен также со светлоногими экземплярами *B. infuscatum* Dej., от которых легко отличается сплошь краснобурыми усиками и более поперечной (особенно в вершинной части) микроскульптурой надкрылий.

Пока найден в трех далеко отстоящих друг от друга пунктах Восточного Казахстана — на западном и северном побережьях оз. Балхаш и на южном берегу Зайсана. Несомненно, распространен шире; возможно галофил.

Bembidion (Peryphus) beybienkoi Kryzhanovskij, sp. n.

Голотип — ♂, Киргизия, центр. Тянь-Шань, Джеты-Огуз, р. Каинды, 23 VII 1951 (Рукавишников); паратипы — 1 ♂ и 2 ♀, в том числе: 1 ♀ собрана вместе с голотипом; 1 ♂ — Джеты-Огуз, р. Учкуль, 2900 м (Рукавишников); 1 ♀ — Тянь-Шань, р. Аяккуль, 2800—3100 м, без даты (Рукавишников). Кроме того, 3 недокрашенных экземпляра с этикетками: «пер. Джеты-Огуз, Пржев. у., Педашенко, 8—21 V 1908», не отмеченные в качестве паратипов.

Голова, переднеспинка и низ черные или смоляно-бурые, переднеспинка с зеленоватым блеском; надкрылья темно-бурые, с очень слабым зеленоватым блеском, обычно без светлых пятен (у голотипа слегка намечено маленькое более светлое пятно в предвершинной части каждого надкрылья). Усики довольно длинные, заходят за основание надкрылий четырьмя члениками; их 1—3-й, а иногда 4-й и основание 5-го членика красно-бурые, остальная их часть темно-бурая; предпоследний членик челюстных щупиков темно-бурый. Бедра, кроме вершины, темнобурые до почти черных, голени и лапки красно-бурые. Голова обычного для группы строения; глаза умеренно-выпуклые; лобные вдавления слегка изогнутые; лоб без микроскульптуры, темя с изодиаметрической микроскульптурой. Переднеспинка (рис. 3); ее боковые края сильно округлены, слабо выемчатые перед прямоугольными или слегка тупоугольными задними углами; ее передний край примерно равен по ширине основанию; диск без явственной микроскульптуры, бока с поперечно-сетчатой микроскульптурой, основание в довольно густых точках; складочка в задних углах резкая, слегка изогнутая, приближена к боковому краю. Надкрылья со слегка округленными боковыми краями, умеренно выпуклые, их 1—5-я бороздки слабо углублены, с рядами довольно резких точек, заходят назад дальше, чем у большинства других видов группы; 6-я заметно слабее, но явственная до $^3/_4$ длины; 7-я намечена в виде ряда нежных точек; щетинконосные поры 3-го промежутка соприкасаются с 3-й бороздкой; промежутки слегка выпуклые в основной трети, далее плоские; их микроскульптура слабая, но явственная, поперечно-сетчатая, одинаковая у обоих полов; щиток в еще более нежной микроскульптуре. Задние крылья с редуцированной вершиной. Эдеагус — рис. 14; по строению довольно близок к *B. (P.) infuscatum* Dej. Длина 5.6—6.0 мм.

Несмотря на отсутствие предвершинных пятен на надкрыльях, несомненно, относится к группе *lunatum*. Наиболее сходен по окраске конечностей, форме и скульптуре переднеспинки, микроскульптуре и строению эдеагуса с широкораспространенным по Сибири *B. infuscatum* Dej.; отличается от него более поперечной микроскульптурой надкрылий особенно в вершинной части, их ослабленной 6-й бороздкой и отсутствием на них вершинных пятен. Вершинные пятна иногда отсутствуют и у *B. infuscatum*, но только у особей с севера ареала (Дудинка, северная Якутия); напротив, у выборок *B. infuscatum* с юга его ареала

(Алтай, МНР) вершинные пятна всегда крупные, а 6-я бороздка нередко столь же сильная, как 5-я.

Возможно, вновь описываемый вид может рассматриваться как производное того же ствола, что *B. infuscatum*; его исходная форма вероятно, проникла в центральный Тянь-Шань в эпоху плейстоценовых похолоданий, а затем прошла путь автохтонного видообразования подобно некоторым другим вселенцам с севера, например, *Diacheila fausti* Heyd.

Назван именем Г Я. Бей-Биенко (1903—1971), крупнейшего советского энтомолога, много сделавшего, в частности, для изучения энтомофауны Тянь-Шаня.

Виды группы *lunatum* (первым видом, описанным из ее состава был *B. ustum* Quensel, 1806, но в целях стабильности номенклатуры я сохраняю за группой название, под которым она уже приводилась в литературе — см. Netolitzky, 1943) характеризуются крупными размерами, заметно выпуклым телом, сильно сердцевидно изогнутыми боковыми краями переднеспинки, сглаженными в вершинной части 3—7-й бороздками надкрылий и обычно окраской надкрылий, которые лишены явственных плечевых пятен, но зато несут более или менее развитое предвершинное пятно, часто занимающее и вершину. У некоторых представителей группы это пятно может редуцироваться или полностью исчезать; так, оно всегда отсутствует у *B. (P.) umiatensis* Lindroth. Напротив, у *B. (P.) obenbergeri* Lutshnik, *B. (P.) alaf* Britton, у некоторых экземпляров *B. (P.) pamiricola* Lutshnik и др. оно сильно увеличено и занимает весь боковой край надкрылий до плеча или хотя бы до передней трети их длины.

Группа включает более 20 видов. Большинство их свойственно Центральной, Северо-Восточной и Восточной Азии; из северной и средней Европы известен 1 вид, с востока европейской части СССР — 3 вида, с Кавказа — 2 вида, из Средней Азии и Казахстана — 6 видов, из Сев Америки — 4 вида (Lindroth, 1963). В фауне СССР известно 13 видов. Южная граница ареала группы проходит через юго-восточную Европу, Переднюю Азию, Гималаи, Китай, Японию и США; в Северо-Восточной Азии и на северо-западе Сев. Америки отдельные виды группы встречаются в зоне тундры.

Все виды, о биологии которых имеется информация, обитают во влажных местах, обычно близ водоемов, но, как правило, не у самой воды. На юге ареала группы большинство ее представителей живет в горах, нередко на значительных высотах. Так, *B. (P.) pamiricola* Lutshnik на Памире и в Алайской долине встречен на высотах 2600—3800 м, а на Алтае — на высотах 1500—2000 м. В южной Аравии (Йемен) *B. (P.) alaf* Britton собран на высоте 2800 м. К числу горных видов относятся также *B. (P.) smirnovi* sp. n., *B. (P.) beybienkoi* sp. n., гималайский *B. (P.) ladas* Andr. и др. С другой стороны, *B. (P.) ustum* Quens., *B. (P.) kazakhstanicum* sp. n., *B. (P.) semilunium* Net. встречаются преимущественно в равнинных областях.

Систематика группы еще не может считаться удовлетворительно изученной; особенно плохо известна фауна Восточной и Северо-Восточной Сибири. Единственная еще очень несовершенная таблица для определения палеарктических видов группы была опубликована Ф. Нетолицким (Netolitzky, 1943); позже Едличка (Jedlička, 1965) составил таблицу для определения восточноазиатских видов, в которую вошли и некоторые представители фауны СССР

Поскольку ныне накоплен значительный материал по видам этой группы, встречающимся в СССР (всего более 1100 экз.), целесообразно сделать попытку дать таблицу для их определения; некоторые виды, не

представленные в фауне СССР, приведены в квадратных скобках. Сообщаются также сведения по распространению ряда видов и по изменчивости некоторых из них.

ОПРЕДЕЛИТЕЛЬНАЯ ТАБЛИЦА ВИДОВ

1(6). Вся поверхность переднеспинки, включая диск, в явственной микроскульптуре.

2(3). Бороздки надкрылий глубокие, густо пунктированные; 7-я явственная, хотя и слабее других; промежутки в основной части выпуклые. Бедра и щупики светлые. Основание переднеспинки несколько шире ее переднего края. 5—7 мм. — Приморский край, южн. Курилы. Япония, Китай . . . . . 1. B. (P.) semilunium Netolitzky

3(2). Бороздки надкрылий очень нежные, поверхностные, обычно в виде негустых рядов точек; 7-я бороздка неразличима; промежутки плоские. Переднеспинка сильно сердцевидная, ее основание уже переднего края.

4(5). Бедра и щупики затемнены. Микроскульптура надкрылий очень грубая, изодиаметрическая. 5.3—7.2 мм. — Юго-вост. Алтай, юго-зап. Тува . . . . 2. B. (P.) smirnovi Kryzhanovskij, sp. n.

5(4). Бедра и щупики светлые. Микроскульптура надкрылий более нежная, поперечно-сетчатая. 5.2—6 мм. — Кашмир . . [B. (P.) ladas Andrewes].

6(1). На диске переднеспинки микроскульптуры отсутствует или едва различима.

7(8). Вся переднеспинка, а также лоб без следов микроскульптуры. Светлая окраска надкрылий начинается у плеча, тянется вдоль бокового края и постепенно расширяется до занимающего всю вершину пятна. Усики и ноги сплошь светлые. 5.5—7 мм. — Вост. Казахстан, МНР, сев. и сев.-зап. Китай . . . . 3. B. (P.) obenbergeri Lutshnik.

8(7). Бока переднеспинки с явственной, хотя и нежной микроскульптурой, на диске она отсутствует или едва намечена.

9(22). Бедра и щупики светлые, желтые или буро-желтые.

10(11). Бока надкрылий до плеча желтые; темной остается только неширокая пришовная полоса, доходящая наружу до 3—4-й бороздки, а кзади — примерно до $^{3}/_{4}$ длины. Складочка в задних углах переднеспинки короткая и слабая; боковые края неглубоко выемчатые перед задними углами; боковой кант очень тонкий. 4.8—5.6 мм. — Йемен: окр. Санаа . . . . [B. (P.) alaf Andrewes, 1946].

11(10). Окраска надкрылий иная: желтая полоса редко доходит до плеча, но в этом случае пришовная полоса шире. Складочка в задних углах переднеспинки резкая, ее боковые края обычно резко выемчатые перед задними углами, если же слабо выемчатые, то боковой кант широкий.

12(13). У вполне окрашенных жуков вершинное пятно надкрылий не доходит до самой вершины, оставляя ее затемненной, изредка оно отодвинуто от вершины или совсем исчезает. Верх обычно бронзово-зеленый. 5.5—6.5 мм. — Сев. и средн. Европа, Зап. Сибирь, Кавказ . . . . 4. B. (P.) lunatum (Duftschmid).

13(12). Вершинное пятно занимает всю вершину надкрылий.

14(15). Переднеспинка уплощена; ее основание шире переднего края; складочка в задних углах прямая; боковой край перед задними углами слабо выемчатый; боковой кант в основной половине

явственно расширен (рис. 4). Верх зеленовато-бронзовый; вершинное пятно иногда продолжено вперед до середины надкрылий. 5.5—7.3 мм. — Средняя Азия . . . .

. . 5. B. (P.) amnicola J. Sahlberg.

15(14). Основание выпуклой, сильно округленной по бокам переднеспинки явственно уже переднего края; складочка в задних углах менее прямая, слегка загнута к вершине, боковой кант узкий (рис. 2).

16(21). Надкрылья с 6 резкими, впереди грубо пунктированными бороздками, 7-я явственно намечена. Надкрылья обычно резко двуцветные: вершинное пятно резко констатирует с остальной поверхностью.

17(20). Микроскульптура надкрылий состоит из низких поперечных ячеек, которые, как правило, более чем вдвое шире своей длины. Промежутки надкрылий в основной части выпуклые.

18(19). Крупнее: 6.5—7.5 мм. Верх обычно бронзово-зеленый или темно-бурый с бронзово-зеленым блеском. Микроскульптура надкрылий поперечно-исчерченная. Эдеагус ♂ — см. рис. 16. — Вост. Кавказ, зап. и южн. Казахстан, Средняя Азия; Синьцзян .

. . . . 6. B. (P.) ustum Quensel.

19(18). Меньше: 5.5—6.7 мм. Верх черный со слабым бронзовым блеском. Микроскульптура надкрылий состоит из поперечных ячеек. Эдеагус ♂ — см. рис. 15. — Восточный Казахстан .

. 7. B. (P.) kazakhstanicum Kryzhanovskij, sp. n.

20(17). Микроскульптура надкрылий состоит из довольно высоких поперечных ячеек, которые в 1.5—2.5 раза шире своей длины. Промежутки надкрылий в основной части уплощенные. — Восток МНР (см. также тезу 28) . . . .

. . Светлоногая форма B. (P.) infuscatum Dejean.

21(16). Надкрылья с 5 или даже 4 умеренно глубокими бороздками, 6-я (а иногда и 5-я) ослаблена, 7-я отсутствует или едва различима. Окраска надкрылий обычно менее контрастная, их диск буроватый, вершинное пятно нерезко ограничено, часто заходит далеко вперед; реже окраска напоминает *B. (P.) ustum*. Бедра иногда затемнены (см. тезу 31). 5.5—6.5 мм. — Высокогорья Средней Азии, Вост. Казахстан, Алтай; Афганский Бадахшан, Синьцзян, Кашмир . . . .

. . . . 8. B. (P.) pamiricola Lutshnik.

22(9). Бедра (хотя бы их середина) и обычно предвершинный членик челюстных щупиков затемнены; голени и лапки нередко краснобурые.

23(24). Надкрылья впереди с 7 одинаковыми, очень грубо пунктированными бороздками. Поры 3-го промежутка (хотя бы передняя) не соприкасаются с 3-й бороздкой. Вершинного пятна нет; верх черный или смоляно-бурый, со слабым бронзовым блеском. Тело коренастое, выпуклое. 4.6—5.3 мм. — Сев.-вост. Сибирь; Аляска

. . 9. B. (P.) umiatense Lindroth.

24(23). Надкрылья впереди не более чем с 6 одинаковыми резкими бороздками, 7-я ослаблена, нередко едва намечена. Поры 3-го промежутка соприкасаются с 3-й бороздкой. Относящиеся сюда виды не всегда легко различимы и нуждаются в дальнейшем изучении.

25(26). Боковые края надкрылий заметно округлены по бокам, их наибольшая ширина близ середины; задние крылья редуцированы до коротких рудиментов. Надкрылья впереди с 6 грубо пунктированными бороздками, редко 6-я ослаблена; 7-я обычно едва намечена, реже более явственная. Вершинное пятно не доходит до вершины, очень редко доходит до нее. Эпиплевры надкрылий

желто-бурые. 4.5—5.6 мм. — Вост. и сев.-вост. Сибирь до Камчатки, Приморский край, Сахалин; МНР . . . . 10. B. (P.) ovale Motschulsky.

26(25). Боковые края надкрылий прямые, более или менее параллельные друг другу; задние крылья полностью развиты, либо редуцированы только в вершинной части.

27(30). Надкрылья (рис. 8) впереди обычно с 6 грубо пунктированными бороздками, 7-я явственно намечена; иногда 6-я бороздка ослаблена, но тогда имеется резко очерченное вершинное пятно.

28(29). Переднее поперечное вдавление переднеспинки резкое по всей ширине, посередине не прервано (рис. 5). Обычно 1—3-й членики усиков светлые; щупики бурые. Микроскульптура надкрылий поперечно-сетчатая, иногда, особенно в вершинной части, почти изодиаметрическая. Окраска сильно варьирует; светлое пятно обычно доходит до вершины, но может (особенно у особей с севера ареала) не доходить до нее или совсем исчезать. 5.2—6.5 мм. (см. также тезу 20). — Восток европейской части СССР, Сибирь от Урала до Якутии, Приамурья, северного Сихотэ-Алиня; МНР . . . . 11. B. (P.) *infuscatum* Dejean (transbaicalicum Motschulsky).

29(28). Переднее поперечное вдавление переднеспинки посередине широко прервано (рис. 6). Обычно только 1-й и иногда 2-й членики усиков светлые; предвершинный членик челюстных щупиков черно-бурый, голени и лапки обычно красно-бурые. Микроскульптура надкрылий тонко поперечно-сетчатая. 5.0—6.5 мм. — Приморский край, Сахалин; КНДР . . . . 12. B. (P.) altestriatum Netolitzky.

30(27). Надкрылья впереди с 5 или даже 4 одинаковыми бороздками, 6-я более слабая, но явственная, 7-я едва намечена. Предвершинное пятно нерезко ограничено, может заходить далеко вперед или почти исчезает.

31(32). Надкрылья с большим вершинным пятном, нередко заходящим далеко вперед (рис. 10—12). Бороздки надкрылий неглубокие, 5-я иногда ослаблена. Ноги светлые, лишь бедра иногда затемнены (см. тезу 21). 5.5—6.5 мм. — Алтай . . . 7. B. (P.) pamiricola Lutshnik.

32(21). Надкрылья без предвершинного пятна или оно едва намечено. Верх черно-бронзовый. Бороздки надкрылий более глубокие. Бедра темно-бурые, голени и лапки красно-бурые. 5.6—6 мм. — Центр. Тянь-Шань . . . . . 13. B. (P.) beybienkoi Kryzhanovskij, sp. n.

Ниже приведены сведения о распространении и изменчивости отдельных видов (в алфавитном порядке).

B. (Peryphus) altestriatum Netolitzky. Описан из Владивостока; приведен также для Корейского п-ва. В имеющихся материалах представлен из ряда пунктов Приморского края (от р. Самарга на севере до заповедника «Кедровая падь» на юге), с южного Сахалина и из КНДР (басс. р. Ялу, В. Л. Комаров).

В Приморском крае свойствен в основном горно-лесным районам; в горы на плато поднимается до 700—800 м (личное сообщение Г. Ш. Лафера). Жуки активны днем, но в августе прилетают также на свет.

По окраске и скульптуре иногда очень сходен с *B. (P.) infuscatum* Dej., но легко отличается строением переднеспинки (рис. 6). Длина жуков по нашим данным 5.5—6.4 мм (Netolitzky, 1943 и Jedlička, 1965, приводят длину 4.5—5.5 мм).

Всего изучено 47 экз.

B. (Peryphus) amnicola J. Sahlberg. Описан с «Аму-Дарьи» (возможно из Чарджоу, откуда происходит значительная часть старых материалов, этикетированных таким образом, и где этот вид весьма обычен).

Широко распространен в Средней Азии от западной Туркмении (Джебел) до Иссык-Куля. Встречается преимущественно в долинах рек (Амударья, Зеравшан и их притоки); довольно высоко поднимается в горы (р. Магиан-Дарья; оз. Искандеркуль — около 2200 м; Бунай на р. Ванч — окол 2000 м; Аркит в Чаткальском хребте; и т. д.); но встречен также в песчаной пустыне, где, вероятно, приурочен к берегам небольших, иногда временных водоемов. Окраска варьирует; выборки из Чарджоу, из Дарган-Аты, с р. Ванч и др. по окраске напоминают *B. ustum* Quens. и отличаются несколько более крупными размерами, у выборок с оз. Искандеркуль и из других пунктов в бассейне р. Зеравшан окраска несколько темнее, а размеры в среднем меньше.

Экземпляр из Кашгара, определенный Г Сумаковым как *B. amnicola*, в действительности относится к *B. pamiricola* Lutshn.

Изученный материал. 95 экз., в том числе большие серии из Чарджоу, из Буная на р. Ванч, с оз. Искандеркуль и др.

B. (Peryphus) infuscatum Dejean. Один из наиболее широкораспространенных и изменчивых видов группы. Ареал охватывает всю Сибирь от Урала до Тихого океана, на север — примерно до полярного круга; на юг — до Алтая, МНР и северного Сихотэ-Алиня, а также МНР и Сев.-Вост. Китай.

В коллекции ЗИН АН СССР есть 6 экз. из окрестностей Гремячки, Липецкой обл. (р. Ранова, колл. Семенова-Тян-Шанского). Эта находка сильно расширяет ареал вида на запад; ее, вероятно, можно поставить в одном ряду с находками в Центрально-Черноземной зоне РСФСР ряда других видов животных и растений, основные ареалы которых расположены гораздо восточнее (например, жужелица *Cymindis faldermanni* Gistl., колокольчик Campanula altaica и др.).

По сообщению В. Г Шиленкова, в Прибайкалье очень обычен преимущественно на глинистых почвах, на заиленных берегах стоячих и медленно текучих водоемов — как сильно заросших, так и почти обнаженных.

Очень изменчив по пропорциям, окраске, строению надкрылий и их микроскульптуре. Так, вершинное пятно обычно хорошо развито и занимает всю вершину надкрылий, но иногда заметно не доходит до вершины, а в отдельных случаях, например, у особей из низовьев Енисея (Дудинка), из северной Якутии и Магаданской обл. оно полностью редуцировано. Бедра обычно затемнены (хотя бы в средней части), но иногда, в частности, у многих особей из Восточного аймака МНР, почти или совсем не затемнены, такие особи похожи на *B. (P.) kazakhstanicum* sp. n., но отличаются сильнее затемненными усиками, боковыми краями переднеспинки, слабее выемчатыми перед задними углами, и менее поперечной микроскульптурой (особенно в предвершинной части). Микроскульптура надкрылий состоит обычно из поперечных (но не очень узких) ячеек в основной части и почти изодиаметрических — близ вершины; пропорция длины и ширины ячеек заметно варьирует. Изменчива также степень развития 6-й бороздки надкрылий; обычно она в основной части развита почти также сильно, как 4-я и 5-я, иногда же заметно ослаблена. Возможно, что под именем *B. infuscatum* объединяют несколько близких видов, но для выяснения этого вопроса нужны специальные исследования.

Изученный материал. Более 400 экз., в том числе большие серии из многих пунктов Прибайкалья, Забайкалья, Якутии и МНР, а также из Чуйской степи. Из Западной Сибири и Хабаровского края имеется лишь небольшой материал.

B. (Peryphus) lunatum Duftschmid. Широко распространен в Западной и Средней Европе. В европейской части СССР достоверно известен от Карелии и Коми АССР на севере до Черновицкой, Одесской, Киевской, Липецкой, Оренбургской обл., отсутствует в степной зоне, но снова встречается на северных склонах Большого Кавказа: Теберда (!), Нальчик (!). В нашей фауне более обычен в северных районах; на юге, по-видимому, редок.

Указания для Казахстана и Западной Сибири требуют проверки, а указания для Средней Азии, по-видимому, относятся к другим видам. В частности, экземпляр с этикеткой «Semiretschje, 19 VII 1892, P. Schmidt», определенный Т. Чичериным как *B. lunatum*, в действительности относится как *B. (P.) pamiricola* Lutshnik.

Изученный материал. Более 120 экз., в том числе 71 из СССР.

B. (Peryphus) obenbergeri Lutshnik. Был описан по серии особей из Сев. Китая: «То-ко-то»; точное местонахождение этого пункта не удалось установить. В коллекции ЗИН АН СССР находятся 6 экз. из типовой серии; отмеченный Лучником как «Holotypus» обозначен в качестве лектотипа. Приведен также для пров. Хэбэй и для г. Тяньцзина (Jedlička, 1965).

В коллекции ЗИН АН СССР представлен из ряда районов Китая от Дунбэя и Хэбэя на востоке до Синьцзяна на западе, в том числе из провинции Ляонин (Лангаши близ Шэньяна), из южного Хингана, из провинции Хэбэй (Tschili, 28 V 1884, Potanin), из Ордоса, Цайдама и окр. Кашгара; встречается также в МНР (Кобдосский, Баян-Хонгорский, Увэр-Хангайский, Средне-Гобийский, Южно-Гобийский аймаки). Наконец, обнаружен в Восточном Казахстане: 1 экз. — «Семипалатинская обл.» (из коллекции Лучника); 9 экз. — Каратал (ныне Уш-Тобе) в западных предгорьях Джунгарского Алатау, между 7 и 21 V 1930 (Киршенблат!); 1 экз. — «Александровка, Алма-Атинской обл., на свет, 22 VIII 1965 (Пыхтин)».

Возможно (судя по находкам в МНР) может жить на засоленных почвах. Находка в начале мая не вполне окрепших особей позволяет предполагать зимовку личинки. Задние крылья всегда развиты.

Изученный материал. 49 экз., в том числе 11 из СССР, 12 из МНР, 26 из Китая. Все выборки очень сходны по окраске и скульптуре.

B. (Peryphus) ovale Motsch. Легко отличается от близких видов овальными надкрыльями со светлыми впереди эпиплеврами, и сильной редукцией задних крыльев.

В коллекции ЗИН АН СССР представлен из Прибайкалья, Забайкалья, Якутии, Амурской и Магаданской обл., с Камчатки, сев. Сихотэ-Алиня, Сахалина, а также из МНР (Центральный и Баян-Хонгорский аймаки).

По сообщению В. Г Шиленкова, встречается преимущественно на заболоченных лугах и илистых наносах, но также (изредка) на галечниках; встречается нередко.

Изученный материал. 52 экз.

B. (Peryphus) pamiricola Lutshnik. Описан по 5 экз. из Орошора (Рошорв) на р. Мургаб, 3000 м, 22 VIII 1928 (Лучник, 1930); 4 из них находятся в коллекции ЗИН АН СССР; один из них, отмеченный Лучником как «Holotypus» обозначен как лектитип. Позже указан для Кашмира: «дол. р. Биако, Бардумал, 3300 м» (Andrewes, 1935, стр. 164).

Изучение материала коллекции ЗИН АН СССР показало, что этот вид очень широко распространен в горах Средней Азии и Казахстана, доходя на север до Алтая; найден также в Китае (Синьцзян) и Афганистане.

Среди местонахождений заслуживают внимания: ряд пунктов на Памире и в Бадахшане (в том числе в долинах Мургаба и Бартанга,

в Шахдаринском хребте, близ Хорога, в Ишкашиме), также в Алайской долине и на Алайском хребте, в Кухистане (оз. Искандеркуль, Равот в долине р. Янгоб), в ряде районов Тянь-Шаня (в том числе в Таласском Алатау, в хребтах Атбаши, Терскей-Алатау и Заилийский Алатау), в Сауре (р. Ой-Карагай-Су, приток Кендерлыка) и на Алтае (Кош-Агач, берега Телецкого оз. и впадающих в него рек). Из-за пределов СССР изучены особи из Афганского Бадахшана (Ишкашим, О. Кабаков leg.) и из Китая — ряд пунктов пров. Синьцзян (сборы Пржевальского, Певцова, Громбчевского, Арриса).

В Алайской долине, на Памире и в Синьцзяне собран на высотах 2500—3900 м, в Тянь-Шане и Кухистане — на высотах 1700—2700 м, на Алтае — не ниже 1500 м.

Особи из Центрального Памира, Алая, из бассейна р. Зеравшан и хребтов Тянь-Шаня сходны с типовой серией; у них хорошо развиты 1—5-я бороздки надкрылий, 6-я бороздка заметно ослаблена, средняя часть надкрылий буроватая, а вершинное пятно доходит вдоль бокового края далеко вперед (рис. 10).

Большая серия с Алтая (34 экз.) отличается от типовой серии и других выборок с Памиро-Алая и Тянь-Шаня тем, что у алтайских особей 5-я бороздка развита столь же слабо, как 6-я (рис. 11); бедра у них иногда слегка затемнены. Вероятно, эту форму можно рассматривать как особый подвид, хотя по окраске, размерам и микроскульптуре она очень сходна с номинативной формой.

Серия из Шахдаринского хр., окр. Хорога, Ишкашима и Афганского Бадахшана (всего 8 экз.) характеризуется окраской, напоминающей *B. (P.) ustum* Quens., т. е. резко очерченными вершинными пятнами, которые контрастируют с черно-бурой с бронзовым отливом остальной поверхностью (рис. 12); 5-я бороздка надкрылий у них развита не слабее 4-й. Возможно, эту форму также можно считать самостоятельным подвидом.

Эдеагусы ♂ у всех этих популяций в общем однотипны.

Всего изучено около 180 экз., в том числе лектотип и 3 паралектотипа.

B. (Peryphus) semilunium Netolitzky. Был описан из центр. Японии (окрестности Токио); указан для Китая: провинции Ганьсу (subsp. *serorum* Netolitzky; позже эта форма указана для провинции Фуцзян — Jedlička, 1965). С «Верхнего Амура» был описан subsp. *muchei* Jedlička, 1965; по описанию эта форма отличается затемненными бедрами и более широкой переднеспинкой; ее таксономический статус нуждается в уточнении. Вид приведен также с Корейского п-ова, с востока МНР и из СССР (Приморский край; Курильские о-ва).

В СССР, по литературным данным, доходит на запад до Прибайкалья; в частности, В. Г Шиленков сообщил о нахождении 1 экз. в Прибайкалье (галечниковое побережье р. Темник). В изученном материале представлен с юга Хабаровского края (Хехцир), из многих пунктов Приморья (на север до р. Самарга) и с Курильских о-вов (Кунашир).

В Приморье, по сообщению Г Ш. Лафера, живет в открытых ландшафтах (берега лагун и рек среди лугов) и в зоне неморальных лесов, на песчаных и галечниковых берегах рек. В августе в Уссурийске и Уссурийском заповеднике отмечен массовый лет на свет.

Изученный материал. Более 50 экз.

B. (Peryphus) umiatense Lindroth. Описан из северной Аляски: Умиат. Из СССР приводится впервые по 4 экз. в коллекции ЗИН АН СССР: 2 из них — из Якутии с этикетками: «р. Тоболах, сист. Адычи, Верхоянск. окр., 20 VI 1927» и «Андылах на Яне, Верхоянск. окр. 4 VII 1927, Ткаченко»; 2 — из Магаданской обл.: «п. Эльген, низовья ручья Тоскан, 2 VII 1974, Коротяев» и «пойма р. Берелях 30 км сев. прииска Широкий, 5 VII 1974, Глушкова».

Все экземпляры вполне сходны с описанием Линдрота, в частности, по положению пор на 3-м промежутке надкрылий. Обнаружение этого вида в СССР — еще одно доказательство сходства фаун северо-востока Сибири и крайнего северо-запада Сев. Америки.

B. (Peryphus) ustum Quensel. Широко распространен в Предкавказье (Буденновск), на восточном Кавказе (Дагестан: Кизляр, Махач-Кала, Дербент; ряд пунктов в Азербайджане), на юге Казахстана от Казалинска до низовьев Или и в Средней Азии, Приурочен в основном к долинам крупных рек (Кума, Терек, Сырдарья, Амударья, Вахш и др.); местами встречается и в горах (Актапинский р-н Тянь-Шанской обл. Киргизии). В коллекции ЗИН АН СССР есть также экземпляры из Китая: «Яркенддарья, 22 VI — 15 VII 1889 (Певцов)» и «Внутренняя Монголия, 8—10 VII 1886 (Потанин)» (бассейн р. Эцзин-Гол).

Местами очень обычен.

Изученный материал. Более 180 экз.

ЛИТЕРАТУРА

Лучник В. Н. 1930. Жуки-жужелицы. Тр. Памирской экспедиции. 1928 г., II, Зоол., Л. : 31—50.

Jedlička A. 1965. Monographie des Tribus *Bembidiini* aus Ostasien *(Coleoptera, Carabidae)*. Ent. Abhandl. Staatl. Mus. Tierkunde Dresden, 32, 7 : 79—198.

Lindroth C. H. 1963. The ground-beetles of Canada and Alaska, pt. 3. Opusc. Ent., suppl. XXIV, Lund : 201—408.

Netolitsky F. 1943. Bestimmungstabelle der *Bembidion*-Arten des paläarktischen Gebietes, 2. Koleopt. Rundschau, 29, Wien : 1—70.

Г. В. Николаев

НОВЫЙ ВИД ПЛАСТИНЧАТОУСЫХ ТРИБЫ *APHODIINI* (*COLEOPTERA, SCARABAEIDAE, APHODIINAE*) ИЗ СРЕДНЕЙ АЗИИ И ЕГО СИСТЕМАТИЧЕСКОЕ ПОЛОЖЕНИЕ

Aphodius (Apsteiniella) aralicus Nikolajev, sp. n.

Голотип, ♂. Тело светло-коричневое, надкрылья соломенно-желтые, щиток и шов надкрылий слабо затемнены. Длина 8.4 мм. Наличник со слабой выемкой, по переднему краю с 2 крупными зубцами (по одному с каждой стороны от выемки) и с несколькими слабо заметными насечками сбоку от каждого зубца (рис. 1); верхняя плоскость наличника гранулирована, посередине ее развит небольшой бугорок; лоб отделен от наличника острым поперечным килем. Переднеспинка равномерно покрыта неглубокими редкими точками; боковые края ее и основание полностью окаймлены. Щиток треугольный, равномерно пунктированный. Промежутки бороздок надкрылий плоские, покрыты неглубокими редкими точками. Передние голени с 3 крупными зубцами по наружному краю; вершинная шпора загнута внутрь (рис. 2). Задние голени с короткими щетинками на вершине; верхняя шпора задних голеней равна длине двух первых члеников задней лапки; коготки всех ног изогнутые, роговидные. Гениталии — рис. 3—4.

Самки отличаются от самцов прямыми вершинными шпорами.

Длина паратипов 8.1—10.2 мм.

Материал. 1 ♂ (голотип) с этикеткой «С. В. Приаралье, Каска-Кулан (дельта Сырдарьи), 20.05.1978, С. М. Николаева». Паратипы: о. Барса-Кельмес, 23 X 1978, 91 экз. (А. Конев). Голотип и часть паратипов хранятся в коллекции Зоологического института АН СССР в Ленинграде.

По большинству признаков (наличие 2 зубцов на переднем крае наличника, гранулированный наличник, щетинки равной длины на вершинах задних голеней) вид может быть отнесен к подроду *Mendidius* Har. рода *Aphodius* Ill. Однако, как было показано в ряде работ (Медведев и Никритин, 1970, 1971; Никритин, 1971), эти признаки являются адаптивными и поэтому желателен поиск других более надежных критериев. На наш взгляд, такими признаками являются насечки по бокам от зубцов на наличнике (эти насечки можно рассматривать как рудименты боковых зубцов, характерных для представителей родов *Cnemargulus* Sem. и *Apsteiniella* A. Schm.) и загнутые внутрь вершинные шпоры передних голеней ♂ (признак, характерный для ♂ единственного вида, относимого до сих пор к роду *Apsteiniella* — (рис. 5). Таким образом, можно считать установленным, что новый вид наиболее близок к *Apsteiniella georgii* (W. Kosh.). Эту же точку зрения подтверждает строение гениталий ♂♂ обоих видов (рис. 3—5). Очень большая изменчивость

в строении наличника у двух близко родственных видов (*A. georgii* и описываемый вид) заставляет сделать попытку отыскать более надежные признаки для разграничения родов *Cnemargulus* и *Apsteiniella,* все различия между которыми (а также отличия этих родов от рода *Aphodius* Ill.) до сих пор сводились к особенностям строения наличника. Таким признаком (помимо строения вершинной шпоры передних голеней ♂) может служить строение парамер наружного полового аппарата ♂. Парамеры *Cnemargulus krulikovskii* Sem. — типового вида рода — имеют зубец на нижней стороне близ вершин. Однако, подобное же строение (рис. 7) имеют гениталии типового вида подрода *Mendidius* (*Aphodius fimbriolatus* Mannh.) и целого ряда других видов (*A. multiplex* Rtt., *A. kusnetzovi* Nikr., *A. nelsinae* Medv., *A. mamajevi* Medv., *A. robiensis* Endr. и, по-видимому, также других видов *Pseudosugrames* в том объеме, как их приводят Балтазар (Balthasar, 1967) и Медведев и Никритин (1970). Кроме того, подобным же образом устроены гениталии *Mothon sarmaticus* Sem. et Medv. Практически одинаковое строе-



Рис. 1—7. *Aphodius Ill.,* ♂.

1—4 — *A. aralicus* sp. n. (1 — голова, сверху; 2 — передняя голень; 3 — наружный половой аппарат, сбоку; 4 — парамеры, сверху); 5—6 — *A. georgii* W. Kosh. (5 — передняя голень; 6 — парамеры, сверху); 7 — *A. kuznetzovi* Nikr. левая парамера, сбоку.

ние гениталий типовых видов родов *Cnemargulus, Mothon* и подрода *Mendidius* (род *Aphodius* Ill.) и лишь незначительные отличия в строении наличника (наличие боковых зубцов у *Cnemargulus*) и пунктировки переднеспинки (*Mothon*) заставляет объединить эти таксоны и рассматривать их как подрод рода *Aphodius*. Так как название *Medidius* Har. имеет приоритет, то его следует сохранить за подродом. Род *Apsteiniella* имеет смысл понизить в ранге до подрода и рассматривать его в составе *Aphodius*.

Из состава подрода *Mendidius* sensu Medv. et Nikr. (Медведев и Никритин, 1974) следует исключить целый ряд видов, прежде всего все виды с черными пятнами на надкрыльях. Вершины задних голеней этих видов всегда (у свежих экземпляров) несут щетинки, неравной длины. Это *A. ivanovi* Leb., *A. gussakovskii* Sem. et Medv., *A. clausula* W. Kosh. (=*A. eremobius* Sem. et Medv.), а также, очевидно, целый ряд незнакомых автору, но судя по описаниям, близких к двум последним видам форм (*A. sijasovi* Leb., *A. kulikulanus* Balthasar, 1970). По мнению автора, гранулированный наличник этих видов следует рассматривать как признак, конвергентно возникший в сходных условиях (все они пассофилы) у представителей подрода *Volinus* Muls.

Исследование типовых экземпляров *A. ogloblini* Sem. et Medv. и *A. margianus* Sem. et Medv. заставляет оба эти вида также вывести из состава подрода *Mendidius*. Первый вид является представителем подрода *Bodilus* Muls., второй — лишь младшим синонимом *A. dauricus* Har. (=*A. margianus* Sem. et Medv., syn. n.).

Систематическое положение *A. bispinifrons* Rtt. (sensu Petrovitz, 1965) =A. bivittatus Schm. (syn. n.) пока остается неясным. Необходимо исследование гениталий большинства видов *Mendidius,* чтобы выяснить, следует ли считать представителями этого подрода только виды,

вершины парамер ♂ которых с отрым зубцом или с тупым бугорком на нижней стороне, или же только у части представителей подрода строение гениталий столь однотипно. Гениталии *A. bispinifrons* несколько отличаются от гениталий других видов подрода *Mendidius*.

Дальнейшее исследование имаго и особенно преимагинальных стадий видов подродов *Apsteiniella* (stat. n.), *Mendidius* = *Cnemargulus* (syn. n) =*Mothon* (syn. n) и *Sugrames* Rtt. позволят решить вопрос о целесообразности оставления их в качестве самостоятельных групп в составе рода *Aphodius*, объединения их в один подрод или выделения в качестве самостоятельного рода.

ЛИТЕРАТУРА

Медведев С. И. и Л. М. Никритин. 1970. О таксономическом статусе *Sugrames* Reitt. *(Coleoptera, Scarabaeidae)*. — Зоол. журн., 49, 12 : 1879—1880.

Медведев С. И. и Л. М. Никритин. 1971. Еще раз о самостоятельности рода *Cnemargulus* Sem. *(Coleoptera, Scarabaeidae)* и его отличиях от рода *Cnemisus* Motsch. — Зоол. журн., 50, 12 : 1881—1882.

Медведев С. И. и Л. М. Никритин. 1974. Ревизия подрода *Mendidius (Coleoptera, Scarabaeidae)* и его положение в подсемействе *Aphodiinae*. — Зоол. журн., 53, 6 : 866—871.

Никритин Л. М. 1974. Морфологические типы приспособления к жизни в песках у различных групп *Aphodiinae (Coleoptera, Scarabaeidae)*. — Зоол. журн., 53, 7 : 1099—1100.

Balthasar V. 1967. Neue Arten der Familie *Aphodiidae*. 128. Beitrag zur Kenntnis der Scarabaeoidea. Acta Ent. Bohemoslov., 64 : 122—139.

Balthasar V. 1970. Neue Arten der Sarabaeoidea *(Coleoptera)*. Acta Ent. Bohemoslov., 67 : 245—253.

Petrovitz R. 1965. Neue *Aphodiinae (Coleoptera, Scarabaeidae)*. Mitt. Zool. Mus. Berlin, 41, 2 161—176.

В. Д. Логвиновский

НОВЫЙ РОД И НОВЫЕ ВИДЫ ЖУКОВ-ТОЧИЛЬЩИКОВ *(COLEOPTERA, ANOBIIDAE)* ИЗ СРЕДНЕЙ АЗИИ

Hemicoelus kompanzevi Logvinovskij, sp. n. (рис. 1)

Самец. 9—11-й членики усиков длинные; 9-й членик длиннее 2—8-го члеников, вместе взятых. Бугор на основной половине переднеспинки невысокий, но ясно выраженный, разделен пополам узкой и глубокой продольной бороздкой. Бороздки на вершинах надкрылий спутанные. Бурый или черновато-бурый.

Длина 6.1—6.8 мм.

Самка. 9—11-й членики усиков менее длинные.

Отличается от других видов этого рода разделенным узкой и глубокой продольной бороздкой бугром переднеспинки.

Вид описан по двум экземплярам из Киргизии. Голотип — ♂, Сары-Челек, 7 VI 1978 (А. В. Компанцев), паратип — ♀, там же, 27 VI 1978 (А. В. Компанцев).

Личинки этого вида развиваются в коре и древесине грецкого ореха.

PAROLIGOMERUS Logvinovskij, gen. n.

Типовой вид — *Paroligomerus costatus* sp. n. по монотипии.

Самка. Тело продолговатое, почти цилиндрическое, верх блестящий, в мелких прилегающих волосках. Усики 11-члениковые, нитевидные, последние 3 членика длиннее всех предыдущих, вместе взятых. Глаза с мелкими фасетками, без вырезок со стороны оснований усиков. Голова гипогнатическая, равномерно выпуклая, без углубления. Переднеспинка слабо выпуклая, без бугра или горба в основной половине, с простым незазубренным передним краем, равна по ширине надкрыльям, закрывает сверху голову в виде капюшона; боковые края переднеспинки узко распластанные, с острым, на всем своем протяжении, боковым кантом; наибольшая ширина переднеспинки у ее середины, основание почти прямое. Надкрылья с развитыми плечевыми бугорками, плечи неокаймленные; вершины надкрылий не образуют вздутий; неглубокие точки на надкрыльях образуют неясные ряды, на каждом из надкрылий имеется 3—4 нерезких ребрышка. Переднегрудь почти не вдавлена, не образует углублений для бедер. Заднегрудь со слабой продольной бороздкой, без бороздковидных вдавлений для передних лапок, вместе с 1-м видимым стернитом брюшка не образуют углублений для вкладывания ног. Все видимые стерниты брюшка свободные. Передние и средние тазики расставлены. Ноги тонкие, передние голени простые. Задние бедра умеренной длины, слегка выдаются за боковые края надкрылий. Лапки длинные и узкие.

Самец неизвестен.

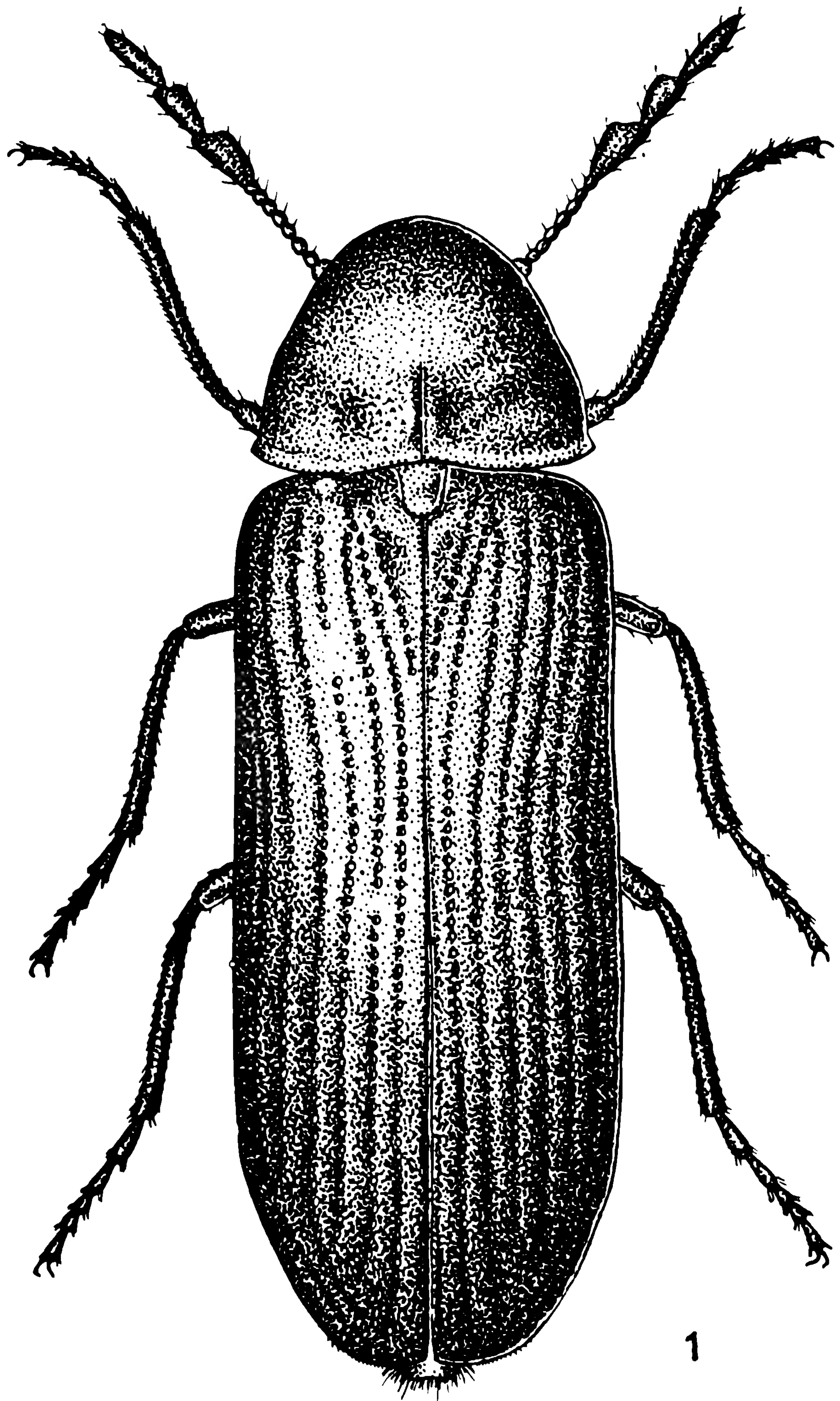


Рис. 1. *Hemicoelus kompanzevi* sp. n.

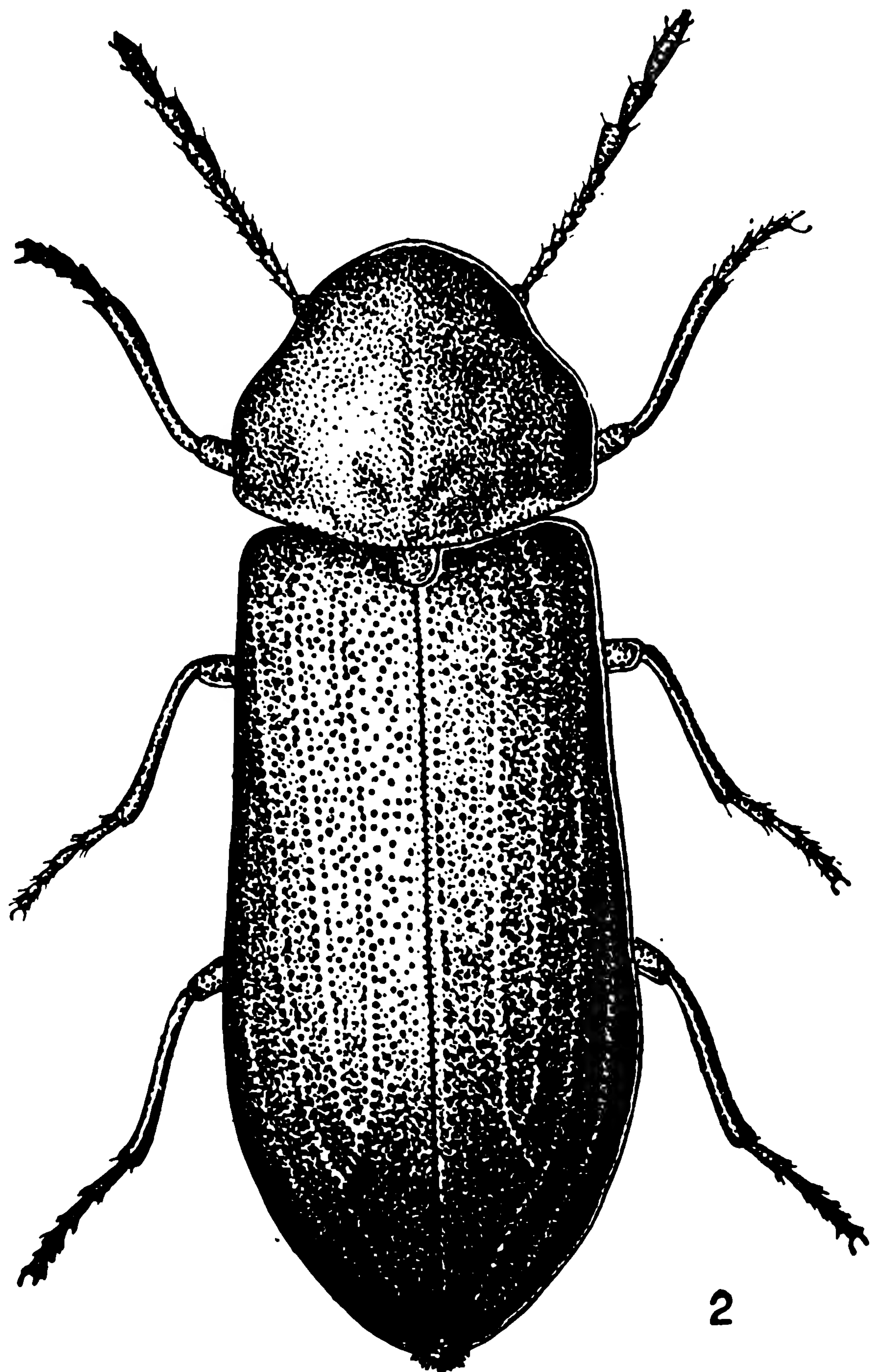


Рис. 2. *Paroligomerus costatus* gen. et sp. n

Близок к роду *Oligomerus* Redtenbacher, 1849, от которого отличается расставленными передними тазиками.

В роде 1 вид из Таджикистана.

Paroligomerus costatus Logvinovskij, sp. n. (рис. 2)

Самка. Усики 11-члениковые. Глаза в редких и тонких, торчащих волосках. Пунктировка, состоящая из неглубоких и крупных точек, образует неясные ряды у боковых краев надкрылий и по сторонам каждого из 4 очень слабых ребрышек; на всей остальной поверхности надкрылий пунктировка беспорядочная. Вершины надкрылий округленные. Опушение золотисто-желтое очень короткое, прилегающее.

Длина 5.6 мм.

Самец неизвестен.

Вид описан по одному экземпляру из Таджикистана: голотип — ♀, Кондара, 11 VII 1978 (М. Данилевский).

Голотипы вновь описываемых видов хранятся в коллекции Зоологического института АН СССР, в Ленинграде.

Е. Л. Гурьева

НОВЫЕ ВИДЫ ЖУКОВ-ЩЕЛКУНОВ РОДА *SELATOSOMUS* STEPH. (*COLEOPTERA, ELATERIDAE*) ИЗ СРЕДНЕЙ АЗИИ

Род *Selatosomus* Steph. по сравнению с другими группами жуков-щелкунов в фауне Тянь-Шаня и Гиссаро-Дарваза представлен богато. Из этих районов описано 17 видов, образующих несколько более или менее четко морфологически очерченных естественных групп. Среди них наиболее резко обособленна как по личиночным, так и по имагинальным признакам группа видов, близкая к широко распространенному европейско-сибирскому *S. impressus* (F.). В нее входят *S. impressoides* Rtt., *S. auronebulosus* Rtt., *S. adiposus* Gur., а также 2 новых вида, описания которых приводятся ниже. У этих видов имаго характеризуются сильно опушенным телом и определенным типом строения гениталий самцов (рис. 1), личинки — удлиненной лопастью лобной пластинки, трехзубым назале и наличием двух пар щетинконосных пор на площадке IX брюшного сегмента.

Типы описываемых видов хранятся в коллекции Зоологического института АН СССР (Ленинград).

Selatosomus subalpinus Gurjeva, sp. n.

Самец. Черный, блестящий; верх и низ тела в густом, сравнительно коротком серебристо-сером опушении. Длина 12—14 мм, наибольшая ширина 4.5—5 мм.

Голова в крупных, слегка овальных точках, промежутки между которыми в среднем равны поперечнику точки, посередине с продольным вдавлением; надусиковые валики сглаженные, сильно развитые лишь над самым основанием усика. Усики доходят до задней четверти переднеспинки; 2-й членик слегка расширенный к вершине, его длина почти в 2 раза больше максимальной ширины; 3-й членик такой же формы, как 2-й, в 1.8 раза его длиннее; начиная с 4-го членика сильно треугольно расширенные, к вершине усика последовательно становятся короче: длина 4-го членика в 1.5 раза, 10-го едва заметно больше их ширины.

Переднеспинка имеет равные длину и ширину, наиболее широкая посередине, откуда вперед чуть сильнее, чем назад сужается; задние углы довольно острые, слегка расходящиеся в стороны, кили на них мощные, расположены вблизи бокового края, не параллельны ему; срединная бороздка тонкая, но явственная по всей длине переднеспинки; пунктировка мелкая неравномерная: на боках точки крупные, промежутки между ними меньше точек, на диске точки тоже довольно крупные, но промежутки между ними равны поперечнику 2—4 точек, на заднем скате точки очень мелкие, промежутки между ними равны 2 точкам.

Проплевры в крупных круглых, неявственно пупковидных сливающихся точках. Точки на стерните переднегруди равны поперечнику точек на проплеврах, овальные, у шва промежутки между ними равны поперечнику точки или меньше его, в центре гораздо больше поперечника точки;

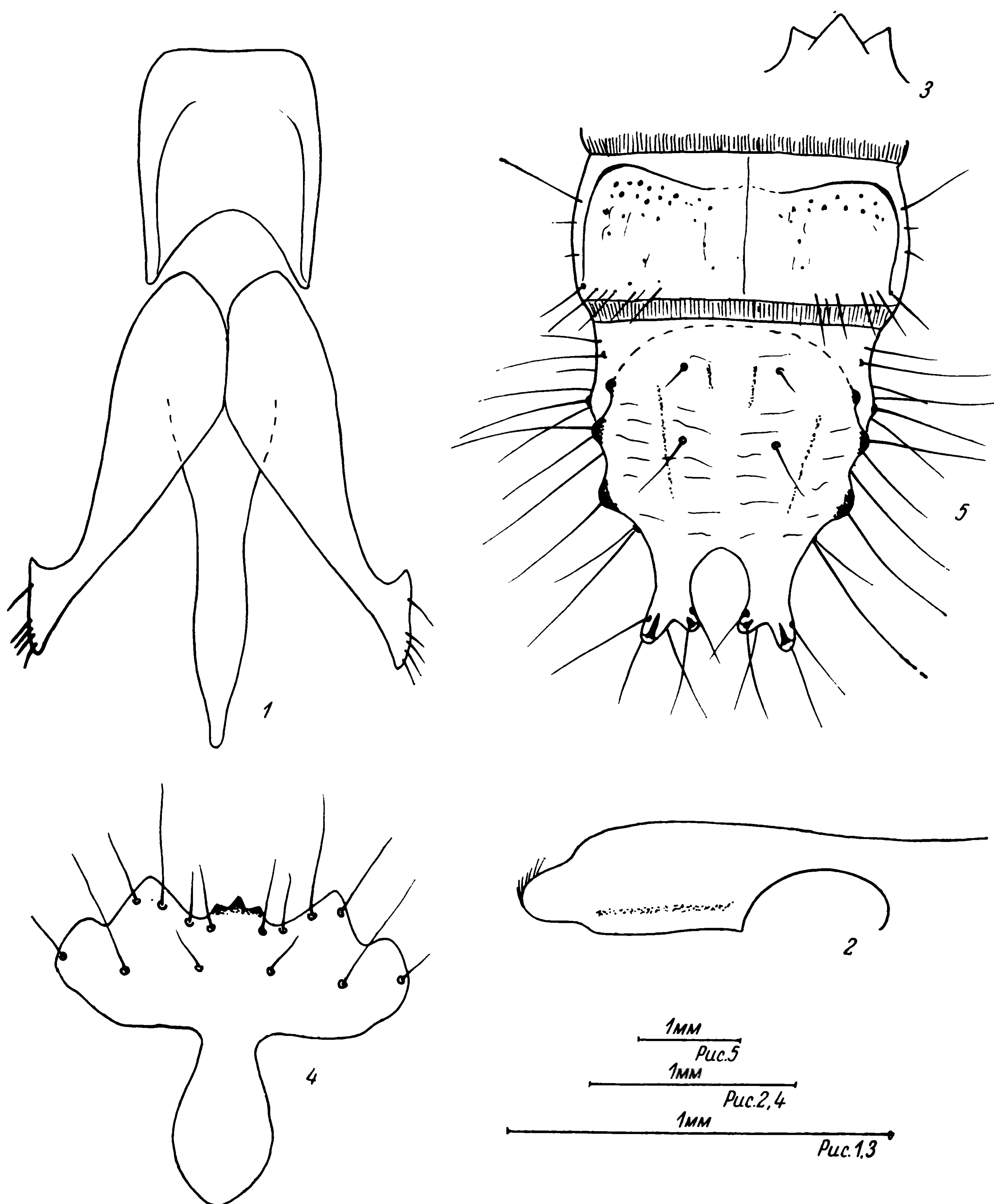


Рис. 1—5. *Selatosomus subalpinus* sp. n. Детали строения.

1—2 — имаго: 1 — гениталии ♂; 2 — задний отросток переднегруди. 3—5 — личинка: 3 — назале, 4 — лобная пластинка, 5 — VIII—IX брюшные сегменты.

на воротничке точки явственно пупковидные, поперечные, почти сливающиеся.

Щиток слабо овальный посередине с продольным углублением. Надкрылья в плечах такой же ширины, как переднеспинка, в 2.5 раза ее длиннее, наиболее широкие в задней трети; бороздки неглубокие, но четко прочерченные по всей длине надкрылий, ямки в них пунктирные,

не превышающие ширину бороздки; междурядия плоские (едва выпуклые лишь на переднем скате), в довольно крупных и редких точках.

Гениталии — рис. 1.

Самка по внешним признакам почти не отличима от самца; длина 2-го членика усиков больше ширины на вершине в 2 раза.

Личинка. Темно-желтая, длина до 27 мм, ширина до 3.5 мм. Назале трехзубое, срединный зубец намного крупнее боковых (рис. 3); длина задней лопасти лобной пластинки примерно в 2 раза больше ее максимальной ширины (рис. 4); подназальные и париетальные щетинки хорошо развиты. Тергиты грудных и первых 2—5 брюшных сегментов гладкие, в редких и мелких точках, тергиты последних брюшных сегментов в более крупных точках и довольно грубых продольных морщинках; у заднего края каждого медиотергита ряд из 5 длинных и 2 коротких щетинок; килевидная кайма на тергитах брюшка почти доходит до срединной линии. Площадка на IX брюшном тергите едва заметно поперечная, с 2 парами щетинок, с 2 парами бороздок, поперечно-морщинистая; ее боковые края почти не приподняты, с 3 мощными округлыми бугорками; вырезка заметно продольная; длина урогомф больше их ширины, их наружные ветви более мощные, чем внутренние, обе когтевидные (рис. 5); бугорки у основания ветвей отсутствуют.

Новый вид близок к *S. impressoides* Rtt.; тело более интенсивно черное и более широкое; кроме того, хорошо от него отличается строением усиков, формой переднеспинки и цветом опушения.

Материал. Голотип, ♂: Алайский хр., долина р. Гульчи, 7 км С перевала Чигирчик, 3 VI 1965 (Е. Л. Гурьева); 26 паратипов (23 ♂, 3 ♀): там же; 8 паратипов (5 ♂, 3 ♀): Алайский хр., 15 км СВ Суфи-Кургана, 5 VI 1965 (Е. Л. Гурьева).

Все жуки собраны на субальпийском лугу (от 2300 до 3000 м над ур. м.), личинки собраны там же под камнями. Один жук выведен из личинки.

Selatosomus capillatus Gurjeva, sp. n.

Самец неизвестен.

Самка. Тело черное, с легким металлическим отливом, в длинном и густом золотистом опушении. Длина 15 мм, наибольшая ширина 5 мм.

Голова в явственно пупковидных сливающихся точках, спереди с широким вдавлением; надусиковые кили острые, направлены косо вперед. Усики доходят до задней трети переднеспинки; 2-й членик заметно расширен к вершине, его длина в 1.8 раза больше максимальной ширины; 3-й членик в 1.8 раза длиннее 2-го; следующие членики треугольно расширенные, последовательно укорачивающиеся: длина 4-го членика — в 1.5 раза, 10-го — в 1.3 раза больше их ширины на вершине.

Переднеспинка имеет равные длину и ширину, наиболее широкая посередине, откуда вперед чуть сильнее, чем назад, сужается; задние углы длинные, острые, расходящиеся в стороны, кили на них мощные, отходящие от бокового края; срединная линия отчетливая по всей длине переднеспинки; пунктировка довольно равномерная густая и грубая, промежутки меньше точки, лишь у срединной линии равны ей. Проплевры в крупных пупковидных сливающихся точках. Стернит переднегруди в таких же, как и проплевры, точках, в центре равны ей.

Щиток едва расширенный у вершины, явственно продольный, у вершины с тонким килем. Надкрылья в самой широкой части шире переднеспинки, в 2.6 раза длиннее ее, наиболее широкие в задней трети; бороздки глубокие, особенно на переднем скате, ямки в них пунктирные, глубокие, не превышающие ширину бороздки; междурядья слабо выпуклые, в густых и мелких точках.

Личинка. Тело темно-желтое. Назале трехзубое, срединный зубец наиболее мощный (рис. 7); длина задней лопасти лобной пластинки в 1.8 раза большее ее максимальной ширины (рис. 8); подназальные и париетальные щетинки развиты. Тергиты грудных сегментов в очень мелких точках, тергиты брюшных сегментов в более крупных точках и грубых морщинках; у заднего края каждого медиотергита ряд из 4 длинных и 3 коротких щетинок; килевидная кайма на тергитах брюшка почти доходит до срединной линии. Площадка на IX брюшном тергите явственно поперечная, с 2 парами щетинок и с 2 парами неявственных бороздок, в глубоких косых морщинках; ее боковые края почти не приподняты, с 3 мощными округлыми бугорками; вырезка едва заметно

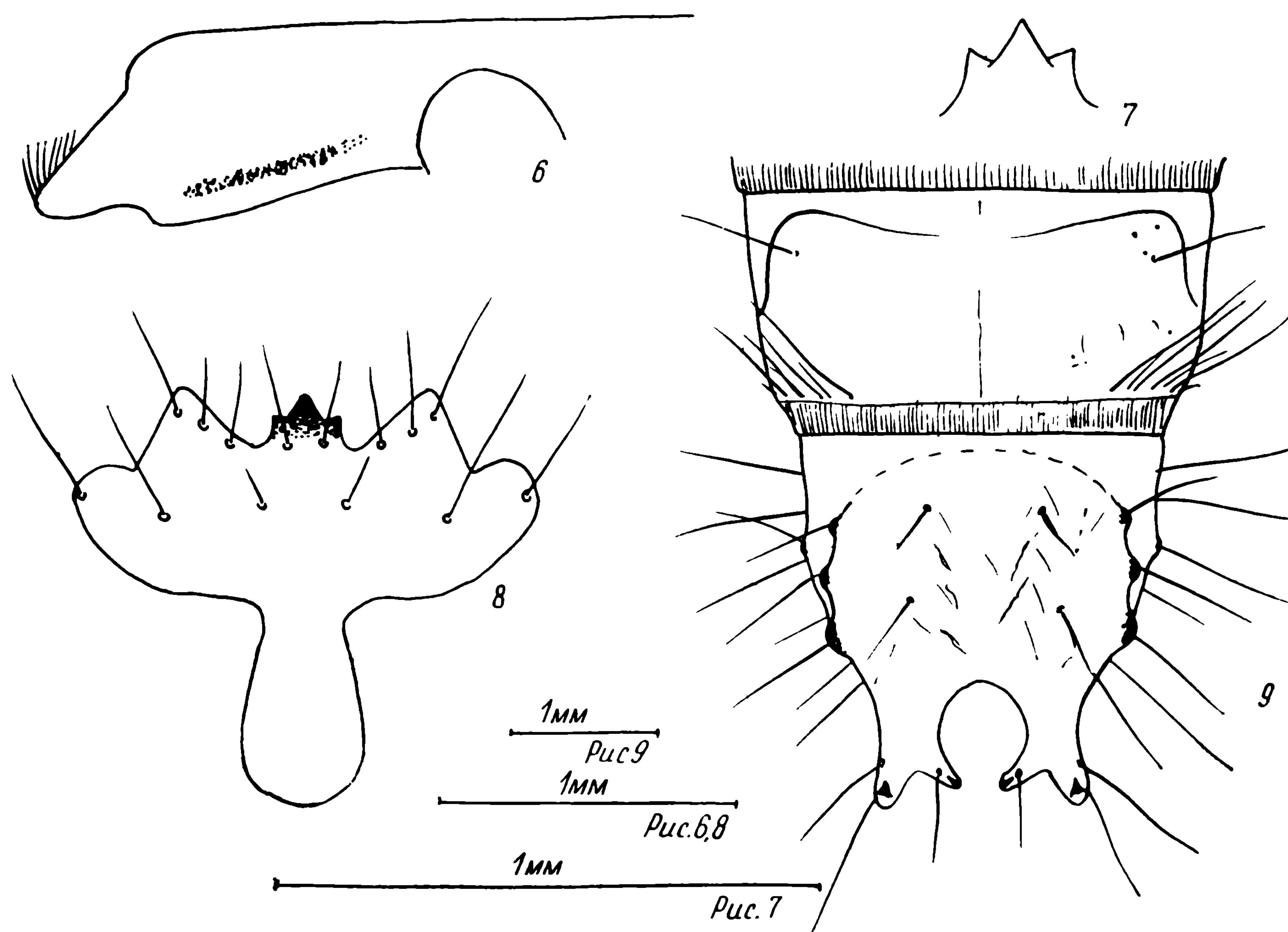


Рис. 6—9. *Selatosomus capillatus* sp. n. Детали строения.

6 — имаго: задний отросток переднегруди; 7—9 — личинка: 7 — назале, 8 — лобная пластинка, 9 — VIII—IX брюшные сегменты.

продольная; длина урогомф больше их ширины, их наружные ветви более мощные, чем внутренние, обе ветви когтевидные (рис. 9), бугорки у основания ветвей отсутствуют.

Новый вид близок к *S. auronebulosus* Rtt.; хорошо от него отличается формой переднеспинки и скульптурой надкрылий у имаго, формой лобной пластинки и IX брюшного сегмента у личинки.

Материал. Голотип, ♂: Таджикская ССР, Ганишоб (окр. Таджикабада), 3000 м над ур. м., 23 VII 1972 (А. В. Богачев).

Жук извлечен из куколочной колыбельки вместе с линочной шкуркой. Кроме того, одна личинка найдена под камнем там же, где куколочная колыбелька.

Среднеазиатские виды рода *Selatosomus*, близкие к *S. impressus* (F.), отличаются друг от друга следующими признаками.

1(4). Задний отросток переднегруди к вершине почти не расширен (рис. 2). Опушение более короткое.

2(3). Наибольшая ширина переднеспинки перед серединой. Длина 1-го членика усиков в 3.2—3.5 раза больше его ширины на вершине. Усики у самцов чуть не доходят до вершин задних углов передне-

спинки. Черный или черно-коричневый, низ и ноги обычно светлее; весь в серовато-желтом опушении. 11—13 мм . . . . S. impressoides Rtt.

3(2). Наибольшая ширина переднеспинки посередине. Длина 1-го членика усиков в 2.5—3 раза больше его ширины на вершине. Усики у самцов не доходят до вершин задних углов переднеспинки на четверть ее длины. Интенсивно черный, в серебристо-сером опушении. 12—14 мм . . S. subalpinus sp. n.

4(1). Задний отросток переднегруди к вершине заметно расширен (рис. 6). Опушение длинное.

5(6). Переднеспинка явственно поперечная, сильно выпуклая. Щиток с глубоким продольным вдавлением. Черный, весь в золотистом опушении. 13—16 мм . . S. adiposus Gurjeva.

6(5). Переднеспинка имеет равные длину и ширину или едва заметно поперечная, слабо выпуклая. Щиток без явственного вдавления.

7(8). Надкрылья на переднем скате с глубоким вдавлением. У самок переднеспинка едва поперечная, надкрылья в задней трети едва заметно расширены. Черный, в золотистом опушении. 13—16 мм . S. auronebulosus Rtt.

8(7). Надкрылья на переднем скате без вдавления. У самок переднеспинка имеет равные длину и ширину, надкрылья в задней трети заметно расширенные. Черный, в золотистом опушении. 15 мм S. capillatus sp. n.

А. Г. Кирейчук

НОВЫЕ ВИДЫ ЖУКОВ-БЛЕСТЯНОК ПОДСЕМ. *MELIGETHINAE (COLEOPTERA, NITIDULIDAE)* ИЗ АЗИАТСКОЙ ЧАСТИ СССР И СОПРЕДЕЛЬНЫХ ТЕРРИТОРИЙ

Основой для настоящей работы послужил материал, хранящийся в коллекции Зоологического института АН СССР (Ленинград), а также материалы, хранящиеся в Институте зоологии АН Армянской ССР (Ереван) и Зоологического музея Московского университета. (В результате обработки указанных материалов были обнаружены 3 новых вида рода *Meligethes* Stephens и 1 новый вид рода *Pria* Stephens из Средней Азии, Казахстана и Западной Сибири. Кроме того, в коллекции Зоологического института АН СССР были обнаружены 4 новых вида рода *Meligethes* из сопредельных территорий: *M. abiens* sp. n. из Чувашской АССР, а также *M. potanini* sp. n., *M. initialis* sp. n. и *M. chinensis* sp. n. из Китая, описания и диагнозы которых целесообразно дать в одной работе вместе с описаниями и диагнозами новых видов из азиатской части СССР

В коллекции А. П. Семенова-Тян-Шанского, хранящейся в Зоологическом институте АН СССР, был обнаружен 1 экземпляр нового вида рода *Pria*, который отличается от многих видов этого рода 3-члениковой булавой усиков самца. Из Палеарктики ранее были известны только 2 вида этого года. *P. (Pria) dulcamarae* (Scopoli) и *P. (Prianella) pallidula* Erichson, однако последний вид относится к обособленному от рода *Pria* роду *Meligethinus* Grouvelle (ранг таксона *Meligethinus* обоснован в работе: Кирейчук, 1979). Для сравнения различных видов рода *Pria* автором были использованы типы многих видов этого рода из Эфиопской и Индо-Малайской областей, хранящиеся в коллекции Парижского национального музея естественной истории (Muséum National d'Histoire Naturelle, Paris), а также материал по этому роду коллекций Зоологического института АН СССР и Зоологического музея Московского университета.

Описанные в настоящей работе виды рода *Meligethes* относятся к следующим группам: *rosenhaueri* (*M. intermixtus* sp. n. из Казахской ССР), *planiusculus* (*M. pamirensis* sp. n. из Таджикской ССР), *difficilis* (*M. potanini* sp. n. из Китая), *umbrosus* (*M. initialis* sp. n. из Китая), *lugubris* (*M. intermixtus* sp. n. из Киргизской ССР и *M. abiens* sp. n. из Чувашской АССР), а также к группе *denticulatus* (*M. chinensis* sp. n. из Китая).

Автор выражает благодарность за предоставленный материал С. М. Яблокову-Хнзоряну (Институт зоологии АН Армянской ССР, Ереван), А. Дескарпантри (A. Descarpentries, Muséum National d'Histoire Naturelle, Paris), П. Аудизио (P. Audisio, Universitá di Roma, Istituto di Zoologia «Federico Raffaele», Roma) и С. Е. Келейниковой (Зоологический музей Московского университета).

Типовой материал по всем видам хранится в коллекции Зоологического института АН СССР Кроме того, голотип (♂) и 1 паратип (♀) *M. pamirensis* sp. n. — в Зоологическом музее Московского университета.

Pria transitoria Kirejtshuk, sp. n. (рис. 1—11)

Самец. Длина 1.6, ширина 0.7, высота 0.4 мм. Продолговатый, уплощенный; темно-охристый, с жирным блеском, голова и щиток темнее; густо покрыт короткими золотистыми волосками.

Голова очень широкая (0.5 мм), сверху уплощенная. Наличник (рис. 2) имеет вид очень узкой блестящей полоски, его передний край широко, но слабо дуговидно выемчатый посередине, с широко закругленными боковыми углами. Поверхность очень густо пунктирована мелкими точками; пространство между точками с очень мелкой, рельефной, ячеистой микроскульптурой. Усики короткие, с 3-члениковой асимметричной булавой (рис. 3).

Переднеспинка поперечная, ее наибольшая ширина несколько позади середины. Ее узко окантованные бока слегка отогнуты кверху. Задний край переднеспинки прямой, с отогнутыми назад углами, имеющими отчетливую вершину. Поверхность переднеспинки едва более рассеянно пунктирована, чем поверхность головы, но с такой же отчетливой и ячеистой микроскульптурой.

Щиток почти пятиугольный, его поверхность отчасти с поперечноволнистой микроскульптурой.

Надкрылья едва у́же переднеспинки, равномерно округло сужаются к широко закругленным вершинам. Пришовная линия посередине широко дуговидно отступает от шва. Шовный угол тупой. Бока так же узко окантованы, как и бока переднеспинки. Поверхность так же густо пунктирована, как и поверхность переднеспинки, но точки более или менее отчетливые только в базальной трети и вдоль шва; микроскульптура такая же отчетливая, как микроскульптура головы и переднеспинки.

Пигидий (рис. 7) треугольный, его вершина заострена и отогнута кверху. Пунктировка и микроскульптура такие же, как и переднеспинки.

Нижняя поверхность с более редкой пунктировкой и с менее отчетливой микроскульптурой, чем верхняя поверхность. Отросток переднегруди (рис. 5) очень узкий посередине, слегка ромбовидно расширен перед вершиной. Заднегрудь в дистальной трети едва уплощена, ее задний край между задними тазиками прямой. Бедренная линия средней тазиковой впадины не достигает середины метэпимера. Бедренная линия задней тазиковой впадины сильно приближена к заднему краю впадины. Последний стернит простой, с широко закругленной вершиной.

Передняя голень (рис. 4) очень узкая, с очень редкими и мелкими зубчиками по наружному краю; 2 субапикальных зубчика едва сильнее развиты, чем предыдущие; тарсальная пластинка с острым наружным углом. Средние и задние голени несут очень короткие шипики по наружному краю. Все лапки равные по величине и форме всех члеников; их длина достигает $^1/_2$ длины передней голени; первые 3 членика слабо расширены.

Гениталии (рис. 8—11). Эдеагус короткий, слабо склеротизованный. Тегмен с очень широкой и глубокой вырезкой между латеральными долями, вершины которых нёсут очень длинные волоски. Пенис параллельносторонний, его вершина с широкой угловидной выемкой посередине. Арматура внутреннего мешка пениса представлена 2 длинными крючьевидными склеритами, сближенными друг с другом.

Материал. 1 ♂ (голотип), Свердловская обл., севернее Нижнего Тагила, Верхотурье (коллекция А. П. Семенова-Тян-Шанского).

Диагноз. Новый вид отличается от многих других видов рода* 3-члениковой булавой усиков самца. Кроме того, от другого палеарктического вида [*Pria dulcamarae* (Scop.) (рис. 12—16)] *P transitoria* sp. n. отличается меньшими размерами, слабо выемчатым передним краем

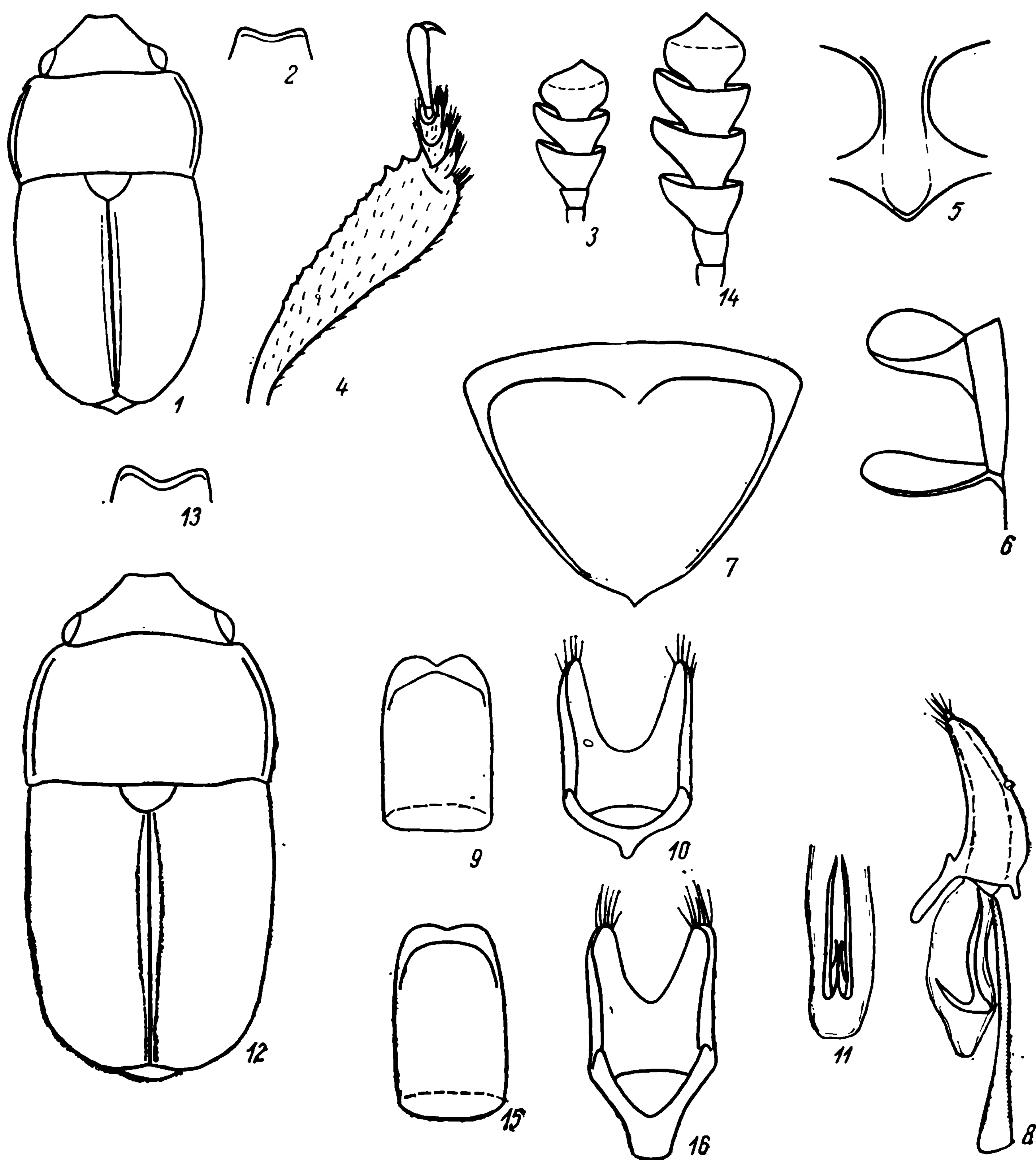


Рис. 1—16. *Pria* Steph

1—11 — *P. transitoria* sp. n., ♂ (1 — контуры тела, 2 — передний край головы; 3 — булава усика; 4 — передняя голень и лапка; 5 — отросток переднегруди; 6 — бедренная линия средней тазиковой впадины; 7 — пигидий; 8 — эдеагус сбоку; 9 — пенис с дорсальной стороны; 10 — тегмен с вентральной стороны; 11 — арматура внутреннего мешка пениса с вентральной стороны); 12—16 — *P dulcamarae* (Scop.), ♂ (12 — контуры тела; 13 — передний край головы; 14 — булава усика; 15 — пенис с дорсальной стороны; 16 — тегмен с вентральной стороны).

наличника, редкими и слабо развитыми зубчиками по наружному краю передней голени. Гениталии самца нового вида почти не отличаются от таковых *P. dulcamarae* (рис. 15. 16), только выемка на вершине пениса у нового вида несколько глубже, а латеральные доли тегмена у́же и вырезка между ними едва шире, с широко закругленным дном.

---

* Часть видов, описанных в роде *Pria* Steph. в действительности относятся к таксонам *Meligethinus* Grouv. и *Kabakovia* Kirejtshuk (Кирейчук, 1979).

Meligethes intermedius Kirejtshuk, sp. n. (рис. 17—22)

Самка. Длина 2.3, ширина 1.1, высота 0.8 мм. Продолговато-овальный, надкрылья почти параллельносторонние; довольно сильно выпуклый; темно-коричневый, с умеренным блеском; усики, ноги и надкрылья рыжие; покрыт очень короткими и рассеянными, желтоватыми волосками.

Голова умеренно выпуклая. Наличник умеренно широкий, его передний край сравнительно глубоко и почти угловидно выемчатый, с широко закругленными боковыми углами. Доли антелабрума едва выступают за передний край наличника. Поверхность головы густо пунктирована округлыми точками, диаметр которых приблизительно равен диаметру фасетки глаза; расстояние между точками равно 1.0—1.5 диаметра точки; пространство между точками с очень густой и тонкой микроскульптурой. Усики короткие, их булава заметно короче скупуса, имеет почти правильно овальную форму.

Переднеспинка (0.7×1.0 мм) с почти равномерно закругленными узкоокантованными боками. Задний край почти равномерно выпуклый, задние углы тупые и очень сильно раскрытые, но имеют отчетливую вершину. Поверхность переднеспинки пунктирована так же густо, как поверхность головы, такими же по размеру и глубине точками; пространство между точками у вершины переднеспинки с отчетливой микроскульптурой, но к основанию выраженность микроскульптуры ослабевает, так что пространство между точками у основания гладкое и блестящее.

Щиток треугольный, с несколько закругленными боками; его поверхность пунктирована редкими и неглубокими точками; пространство между точками с рельефной микроскульптурой.

Надкрылья (1.3×1.2 мм) почти параллельносторонние. Пришовная линия параллельна шву и приближена к нему по всей своей длине. Плечевые бугорки очень хорошо выражены. Поверхность надкрылий пунктирована так же густо, как поверхность головы и переднеспинки, такими же точками, только у основания пунктировка менее отчетливая и края точек сливаются; пространство между точками гладкое и блестящее.

Пигидий на вершине широко закруглен; его поверхность пунктирована очень мелкими точками и покрыта контрастными волосками; пространство между точками с рельефной микроскульптурой.

Нижняя поверхность неотчетливо пунктирована, только точки отростка переднегруди, а также медиальные части заднегруди и 1-го стернита брюшка достаточно глубокие и крупные, причем по всей нижней поверхности, за исключением перечисленных частей, заметна более или менее выраженная микроскульптура. Отросток переднегруди узкий, несколько ромбовидно расширен перед узко закругленной вершиной, боковые края этого расширения сильно отогнуты к передним тазикам; наибольшая ширина отростка едва меньше ширины булавы усиков. Заднегрудь с медиальной бороздкой, бедренная линия средней тазиковой впадины едва заходит за середину метэпистерна. Бедренная линия задней тазиковой впадины по всей своей длине приближена к заднему краю впадины. Последний стернит брюшка с широко закругленной вершиной, без выраженных вторичных половых признаков; вдавления у его основания слабо развиты и очень раскрытые.

Передняя голень (рис. 19) умеренно широкая, с 6 зубцами, из которых 4 вершинных довольно крупные, с очень широкими основаниями. Все лапки одинаково удлиненные и равны по ширине, длина 5-го членика превышает совместную длину 4 предыдущих. Коготки лапок длинные и узкие. Все бедра умеренно широкие, на 1/4 шире передней голени. Ширина средних и задних голеней приблизительно равны ширине пе-

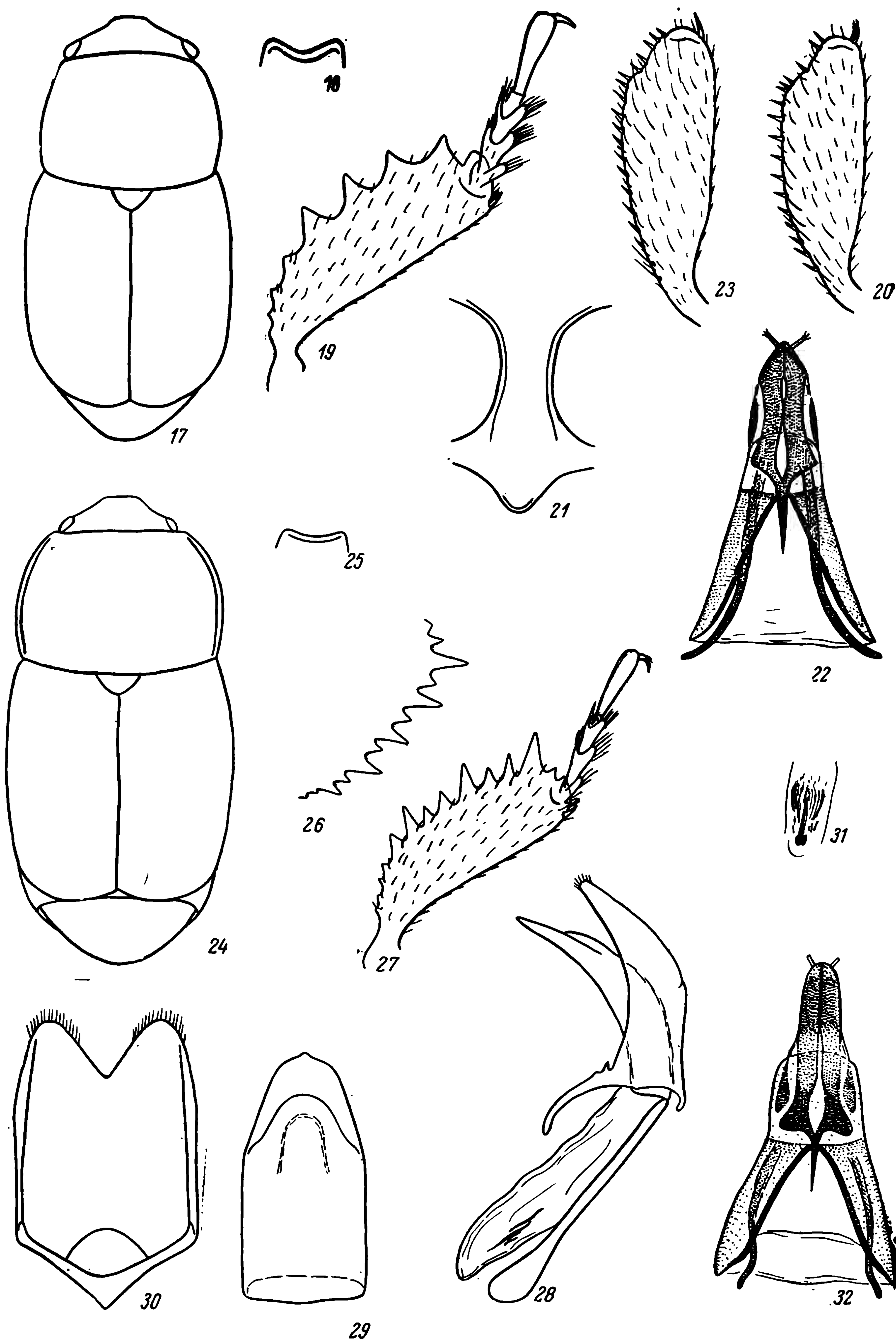


Рис. 17—32. *Meligethes* Steph.

17—22 — *M. intermedius* sp. n., ♀ (17 — контуры тела; 18 — передний край головы; 19 — передняя голень и лапка; 20 — задняя голень; 21 — отросток переднегруди; 22 — яйцеклад с вентральной стороны); 23 — *M. discoideus* Er., ♀, задняя голень; 24—32 — *M. pamirensis* sp. n. ♂: (24 — контуры тела; 25 — передний край головы; 26 и 27 — передняя голень и лапка; 28 — эдеагус сбоку; 29 — пенис с дорсальной стороны; 30 — тегмен с вентральной стороны; 31 — арматура внутреннего мешка пениса; ♀: 32 — яйцеклад с вентральной стороны).

редней голени, по их наружному краю проходит ряд умеренно утолщенных шипиков, причем расстояние между шипиками приблизительно одинаковое по всему краю голеней и почти равно длине шипиков.

Гениталии (рис. 22). Яйцеклад слабо склеротизован, со сдвинутой к апикальному краю «центральной точкой» и широким кокситом, суженным только перед несколько заостренной вершиной яйцеклада.

Материал. 1 ♀ (голотип), Казахская ССР, Уш-тобе 26 V 1930 (Я. Киршенблат)

Диагноз. *M. intermedius* sp. n. габитуально сходен с некоторыми видами из групп *elongatus, rotundicollis* и *rosenhaueri,* однако по сравнению с многими видами этих групп новый вид имеет довольно узкое и стройное, сильно выпуклое как сверху, так и снизу тело. По форме наличника и вооружению передней голени новый вид хорошо отличается от видов группы *elongatus.* Форма переднего края наличника нового вида сходна скорее с таковой видов *M. discoideus* Er. и *M. glaucii* Kolen из группы видов *rotundicollis.* Тем не менее *M. intermedius* sp. n. должен относиться к группе видов *rosenhaueri,* поскольку вершина его яйцеклада неразветвленная (у видов группы *rotundicollus* вершина яйцеклада всегда разветвлена). Светло-окрашенными надкрыльями, сравнительно глубоко дуговидно выемчатым передним краем наличника *M. intermedius* sp. n. сходен с *M. rosenhaueri* Reitt., *M. punctatissimus* Reitt и *M. kirschenblatti* Kirejtsh., но от всех указанных видов новый вид хорошо отличается особенностями строения яйцеклада. Очень светлая окраска надкрылий нового вида сходна с таковой у *M. kirschenblatti,* однако эти виды внешне хорошо отличаются вооружением передних голеней.

Meligethes pamirensis Kirejtshuk, sp. n. (рис. 24—32)

Самец. Длина 2.2, ширина 1.2, высота 0.6 мм. Продолговато-овальный, почти параллельносторонний; черный, блестящий; усики и ноги несколько светлее (красновато-коричневые); густо покрыт очень тонкими и очень короткими белесыми волосками.

Голова сверху едва выпуклая. Наличник имеет вид очень узкой блестящей полоски, его передний край широко дуговидно выемчатый, с острыми боковыми углами. Поверхность головы очень густо пунктирована округлыми точками, диаметр которых приблизительно равен диаметру фасетки глаза; расстояние между точками равно или едва меньше диаметра точки; пространство между точками с отчетливой микроскульптурой. Усики с небольшой, почти округлой булавой, ширина которой едва превышает наибольшую ширину отростка переднегруди.

Переднеспинка (0.7×1.1 мм) со слегка закругленными узкоокантованными боками. Задние углы тупые и очень раскрытые, с едва заметными вершинами. Задний край равномерно выпуклый. Пунктировка и микроскульптура поверхности переднеспинки такие же, как на поверхности головы.

Щиток почти полукруглый, его поверхность такая же, как поверхность надкрылий.

Надкрылья (1.2×1.2 мм) едва шире переднеспинки, их боковые края слегка округлые. Пришовная линия отчетливая и по всей своей длине параллельна шву. Вершины надкрылий широко закруглены и образуют тупой шовный угол. Поверхность надкрылий едва реже пунктирована, чем переднеспинка и голова; расстояние между округлыми точками приблизительно равно 1.5 диаметрам точки, пространство между точками гладкое и блестящее.

Пигидий с узко закругленной вершиной, его поверхность мелкозернистая и густо покрыта более контрастными, чем на остальной поверхности, белесыми волосками.

Нижняя поверхность, за исключением отростка переднегруди, медиальных частей заднегруди и 1-го стернита брюшка довольно рассеянно пунктирована очень неглубокими и очень мелкими точками, с отчетливой тонкой микроскульптурой между ними. Поверхность отростка переднегруди, медиальная часть заднегруди и медиальная часть 1-го стернита брюшка отчетливо пунктированы такими же глубокими точками, как и верхняя поверхность тела; расстояние между точками несколько превышает 1.5 диаметра точки, пространство между точками гладкое и блестящее или со слабыми следами микроскульптуры. Отросток переднегруди узкий, несколько ромбовидно расширен перед узко закругленной вершиной, расширенные бока отростка несколько отогнуты к передним тазикам. Заднегрудь посередине едва выпуклая. Бедренная линия средней тазиковой впадины почти достигает вершины метэпистерна. Бедренная линия задней тазиковой впедины по всей длине приближена к заднему краю впадины. Последний стернит брюшка с почти поперечно обрезанной вершиной и довольно хорошо развитыми вдавлениями у основания стернита, без выраженных вторичных половых признаков.

Передняя голень узкая (рис. 27) узкая, едва расширена к вершине, с 8 острыми и длинными зубцами, из которых последний зубец заметно крупнее; тарсальная пластинка умеренно развита, с острым наружным углом. Передние лапки умеренно длинные и узкие; наибольшая ширина 2-го членика несколько превышает на $^1/_4$ наибольшую ширину скапуса и почти в 2 раза превышает наибольшую ширину соответствующих члеников средних и задних лапок. Коготки всех лапок узкие и длинные. Средние и задние голени едва шире передних, с густым рядом сравнительно тонких шипиков, расположенных по их наружному краю. Бедра умеренно широкие.

Гениталии (рис. 28—31). Эдеагус умеренно склеротизован. Тегмен почти на $^1/_3$ длиннее последнего стернита брюшка, с умеренно широкой и сравнительно глубокой V-образной вырезкой между латеральными долями. Пенис перед вершиной довольно сильно сужен; непарная лопасть вершинного отверстия пениса относительно короткая.

Самка. Длина 2.2, ширина 1.1, высота 0.8 мм. Внешне отличается от самца только более узкими передними лапками ширина 2-го членика передней лапки заметно меньше наибольшей ширины скапуса, а также формой последнего стернита брюшка, который едва длиннее, чем у самца, и имеет широко закругленную вершину.

Гениталии (рис. 32). Яйцеклад на $^2/_5$ длиннее последнего стернибрюшка, умеренно склеротизован. Коксит довольно узкий, почти параллельносторонний, только на вершине округло сужен. «Центральная точка» расположена посередине.

Материал. 1 ♂ (голотип) и 2♀, Таджикская ССР, Чиль-Дара, 20 км выше по р. Обихингоу от впадения в р. Сурхоб, 12 VI (Н. Богоявленский).

Изменчивость. Небольшая типовая серия этого вида позволяет обнаружить только изменчивость в конфигурации вооружения передней голени, предпоследний зубец которой всегда наиболее крупный.

Диагноз. *M. pamirensis* sp. n. наиболее близок к *M. subtristis* Easton, *M. tristoides* Easton и *M. jejunus* Reitt. из группы *planisculus*. От *M. subtristis* и *M. tristoides* новый вид отличается половым диморфизмом, выраженным в строении передней лапки, а также строением гениталий самца и самки. Строение гениталий самца и самки, а также выраженные признаки полового диморфизма в строении передних лапок у *M. pamirensis* sp. n. сходны с таковыми у *M. jejunus*, но от последнего вида новый вид отличается узкими передними голенями, а, кроме того, наибольшая ширина передних лапок у самцов и самок *M. pamirensis* заметно меньше, чем у самцов и самок *M. jejunus*. Все 4 рассмотрен-

ных вида являются близкородственными и специфичными для фауны Средней Азии. Следует также отметить, что строение гениталий самца *M. pamirensis* sp. n. сходно с таковым *M. schweigeri* Jelin. из Турции, но от последнего вида новый вид отличается строением передней голени, а также другими признаками.

Meligethes potanini Kirejtshuk, sp. n. (рис. 33—38)

Самец. Длина 2.1, ширина 1.3, высота 0.8 мм. Продолговато-овальный, почти яйцевидный довольно сильно выпуклый; черный, блестящий; вершины надкрылий, нижняя поверхность, усики и ноги темно-коричневые; покрыт редкими, тонкими и едва заметными белесыми волосками.

Голова сравнительно небольшая, сверху слегка выпуклая. Наличник очень узкий, в виде коричневой блестящей полоски; его передний край относительно глубоко дуговидно выемчатый посередине, с широко закругленными боковыми углами. Поверхность головы довольно густо пунктирована округлыми точками, диаметр которых приблизительно равен диаметру фасетки глаза; расстояние между точками меньше диаметра точки; пространство между точками гладкое и блестящее. Булава усиков небольшая и асимметричная, несколько смещенная наружу при подогнутом состоянии, ее длина несколько меньше наибольшей ширины передней голени.

Переднеспинка (0.6×1.1 мм) почти прямолинейно сужена к широко закругленным передним углам. Ее бока очень узко отогнуты, так что желобок перед узким боковым кантом по ширине едва превышает диаметр точки. Основание переднеспинки выпуклое, особенно в области щитка, задние углы имеют хорошо выраженные вершины. Поверхность переднеспинки реже пунктирована, чем поверхность головы, такими же по размеру и глубине точками; расстояние между точками приблизительно равно 2—3 диаметрам точки; пространство между точками гладкое и блестящее; вдоль всего основания переднеспинки проходит полоска, лишенная пунктировки.

Щиток полукруглый, довольно густо пунктирован очень мелкими точками, пространство между которыми несет отчетливую микроскульптуру.

Надкрылья (1.4×1.3 мм) значительно шире, чем основание переднеспинки, с широко закругленными вершинами. Шовная линия отчетливая, по всей своей длине параллельна шву. Поверхность надкрылий едва гуще пунктирована, чем поверхность переднеспинки, такими же по величине точками; в характере пунктировки заметна тенденция к образованию поперечных рядов, которая особенно ясно выражена в базальной части надкрылий, где помимо поперечной пунктировки наблюдаются едва заметные морщинки перед рядами почек; пространство между точками гладкое и блестящее.

Пигидий со сравнительно узкой, закругленной вершиной; его поверхность мелко зернистая, с густыми короткими волосками.

Нижняя поверхность едва светлее верхней, гуще пунктирована очень мелкими и менее глубокими точками; только поверхность отростка переднегруди, а также медиальные части заднегруди и 1-го стернита брюшка так же густо пунктированы, как верхняя поверхность такими же по величине и глубине точками. Отросток переднегруди сравнительно широкий, несколько расширен перед широко закругленной вершиной, его наибольшая ширина несколько больше наибольшей ширины передней голени. На переднегруди заметны углубления для вкладывания булавы усиков, имеющие отчетливый медиальный гребень. Заднегрудь в дистальной половине слегка треугольно углублена, со слабой медиальной бороздкой на дне углубления. Бедренная линия задней тазиковой

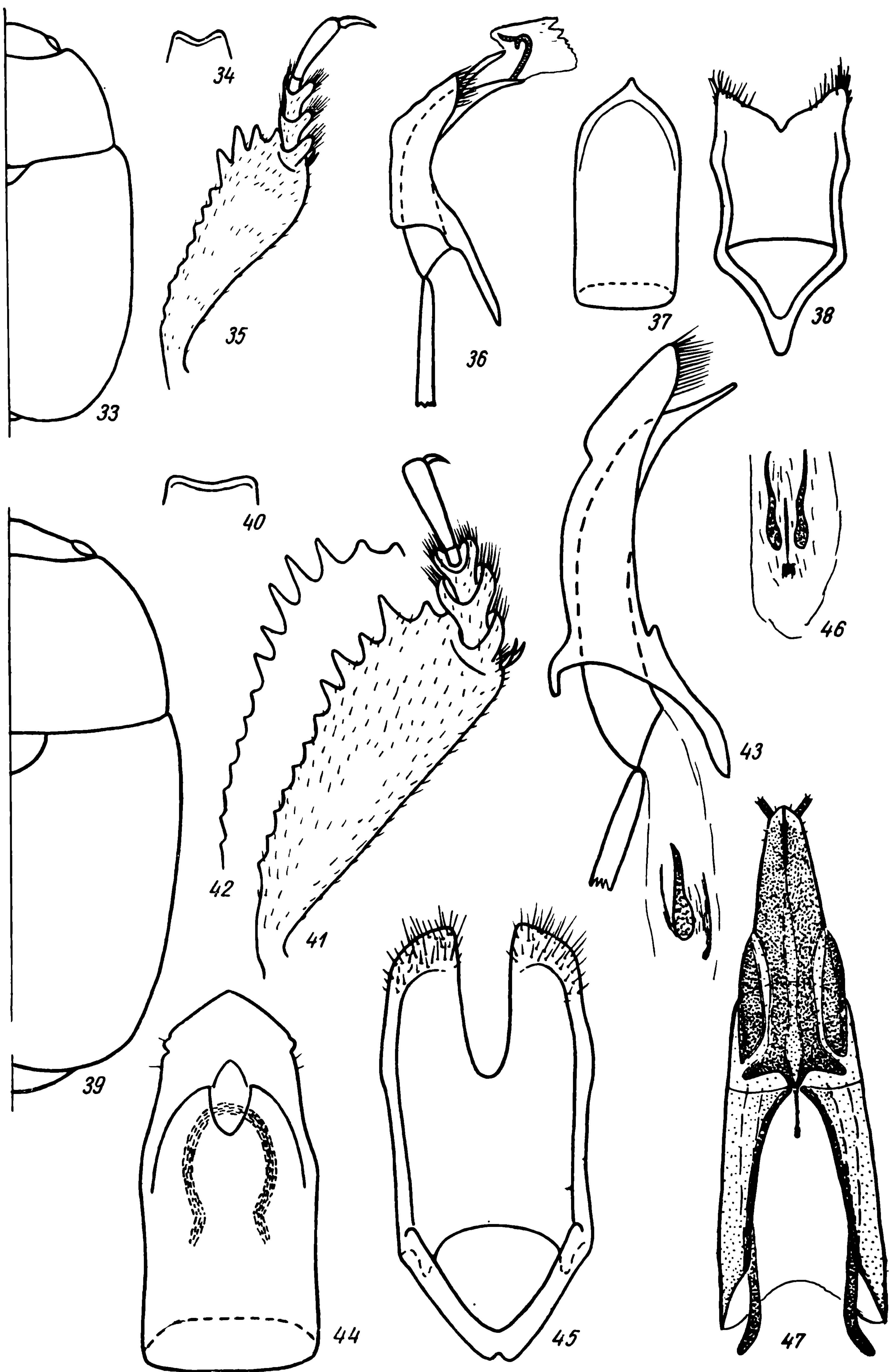


Рис. 33—47 *Meligethes* Steph.

33—38 — *M. potanini* sp. n., ♂ (33 — контуры правой стороны тела; 34 — передний край головы; 35 — передняя голень и лапка; 36 — эдеагус сбоку; 37 — пенис с дорсальной стороны; 38 — тегмен с вентральной стороны); 39—47 — *M. initialis* sp. n. (♂: 39 — контуры правой стороны тела; 40 — передний край головы; 41 и 42 — передняя голень и лапка; 43 — эдеагус сбоку; 44 — пенис с дорсальной стороны; 45 — тегмен с вентральной стороны; 46 — арматура внутреннего мешка пениса; ♀: 47 — яйцеклад с вентральной стороны).

впадины едва отходит от заднего края впадины, но почти по всей длине она параллельна заднему краю. Последний стернит брюшка очень широко закруглен на вершине, с хорошо развитыми дуговидными вдавлениями, без выраженных вторичных половых признаков.

Передняя голень (рис. 27) довольно узкая в базальной части и сравнительно резко расширена перед вершиной, по ее наружному краю проходит ряд относительно широких и коротких зубчиков, апикальные 3 зубчика значительно длиннее предыдущих; тарсальная пластинка довольно хорошо выражена, с острым наружным углом. Первые 3 членика передней лапки едва шире соответствующих члеников средних лапок и заметно шире первых 3 члеников задних лапок. Коготки всех лапок довольно длинные, едва утолщенные при основании. Все бедра довольно широкие. Средние и задние голени несколько шире передних и несут неправильный ряд шипиков по наружному краю, которые наиболее густо расположены на коротком участке за серединой голеней.

Гениталии (рис. 36—38). Эдеагус хорошо склеротизован. Тегмен приблизительно равен по длине последнему стерниту брюшка; его латеральные доли сужены и едва отставлены друг от друга, вырезка между ними V-образная, широкая и неглубокая. Пенис параллельносторонний, округло сужен к заостренной вершине.

Самка неизвестна.

Материал. 1 ♂ (голотип), Китай, Сычуань, между Кандином и Янем: «долина р. Моа-Нью-Хоу, 20.VII 1893» (Г. Потанин).

Диагноз. *M. potanini* sp. n., а также *M. tilmani* Easton занимают особое положение среди видов групп *difficilis* и *politus*. Эти виды хорошо отличаются друг от друга по строению гениталий самца, но по остальным признакам показывают большое сходство, что позволяет предполагать их близкое родство. По многим признакам оба вида сходны с видами группы *difficilis* sensu Easton, 1955; Spornraft, 1967. Однако широкий отросток переднегруди редко встречается у видов палеарктической группы *difficilis*, но свойственен для всех индо-малайских видов из группы *politus*. Кроме того, для видов группы *difficilis* характерны блестящие полоски, свободные от пунктировки, расположенные у задних углов переднеспинки, но сплошная блестящая полоска вдоль основания переднеспинки специфична для видов группы *politus* и отсутствует у видов *difficilis*. Поперечно-морщинистая поверхность надкрылий и поперечная пунктировка так же, как и блестящая полоска вдоль всего основания переднеспинки, не свойственны видам группы *difficilis*,* но встречается у ряда видов группы *politus*. Следует также отметить, что для многих видов группы *politus* характерна светлая окраска покровов, тогда как *M. tilmani* и *M. potanini* sp. n. имеют черную или темно-коричневую окраску покровов.

Meligethes initialis Kirejtshuk, sp. n. (рис. 39—47)

Самец. Длина 2.9, ширина 1.6, высота 1.0 мм. Продолговато-овальный; довольно сильно выпуклый; черный, с очень слабым блеском; передние голени, лапки и усики коричневые; покрыт густыми рыжеватыми волосками, из-за которых покровы тела кажутся слегка бархатистыми.

Голова сравнительно небольшая, умеренно выпуклая. Передний край наличника слабо дуговидно выемчатый посередине, с округлыми боковыми углами. Поверхность головы очень густо пунктирована округ-

---

* Кроме указанных *M. tilmani* и *M. potanini* sp. n. поперечная пунктировка надкрылий отмечена также у *M. shimayamai* Hisam. (*Hisamatsu*, 1964) и *M. luctifer* Reitt. (Reitter, 1872). Однако последняя из перечисленных форм уродлива, а положение *S. shimayamai* в системе подрода *Meligethes* Steph. остается невыясненным.

лыми точками, диаметр которых приблизительно равен диаметру фасетки глаза; расстояние между точками несколько меньше диаметра точки; пространство между точками с отчетливой микроскульптурой. Булава усиков умеренно развита, правильно продолговато-овальная, ее длина равна наибольшей ширине передней голени.

Переднеспинка (0.8×1.6 мм) с округло сужающимися кпереди, узко окантованными боками. Основание переднеспинки равномерно выпуклое, задние углы тупые, очень раскрытые, с плохо выраженными вершинами. Поверхность переднеспинки так же густо пунктирована, как поверхность головы, такими же точками; узкое пространство между точками с отчетливой микроскульптурой.

Щиток полукруглый; так же отчетливо и так же густо пунктирован, как и остальная верхняя поверхность.

Надкрылья (1.7×1.6 мм) у основания едва шире переднеспинки. Пришовная линия плохо выражена и очень сильно приближена ко шву по всей своей длине. Плечевые бугорки хорошо развиты. Вершины надкрылий очень поперечные, широко закругленные. Поверхность надкрылий едва гуще пунктирована, чем остальная верхняя поверхность; пространство между точками с отчетливой микроскульптурой.

Пигидий с широко закругленной вершиной; его поверхность густо пунктирована очень маленькими округлыми точками; пространство между точками с густой, рельефной микроскульптурой. Поверхность возле вершины пигидия несет густые и длинные рыжеватые волоски.

Нижняя поверхность так же отчетливо пунктирована, как и верхняя, такими же по величине и глубине точками; пространство между точками с отчетливой микроскульптурой; только поверхность отростка переднегруди и срединная часть заднегруди значительно реже пунктированы, а пространство между точками на этих структурах гладкое и блестящее. Отросток переднегруди умеренно широкий, едва расширен перед узко закругленной вершиной. Углубления переднегруди для вкладывания булавы усиков едва выражены, со слабым гребнем по медиальному краю. Заднегрудь посередине котловидно углублена, с глубокой медиальной бороздкой на дне углубления. Бедренная линия задней тазиковой впадины едва дуговидно отставлена от заднего края впадины; длина затазиковой поверхности задних тазиков составляет $^1/_6$ длины 1-го сегмента брюшка. Вершина последнего стернита брюшка очень широко закругленная, почти прямая; посередине заднего края последнего стернита заметен маленький округлый блестящий бугорок, вдавления у основания стернита довольно хорошо развиты.

Передняя голень (рис. 41) не очень сильно расширена, красновато просвечивающая; зубцы по ее наружному краю сравнительно небольшие, только апикальные 5 зубцов крупнее и имеют заостренные вершины, из них предпоследний и 4-й от вершины зубцы более выступающие; тарсальная пластинка слабо развита. Передняя лапка укороченная, ширина ее 2-го членика на $^1/_4$ меньше наибольшей ширины отростка переднегруди. Первые 3 членика средней лапки едва, а первые 3 членика задней лапки значительно у́же, чем соответствующие членики передней лапки. Коготки сравнительно короткие и утолщенные. Все бедра очень широкие. Средние и задние голени несколько у́же передних, по наружному краю они несут очень густой ряд довольно утолщенных и умеренно длинных шипиков, который окружают длинные волоски.

Гениталии (рис. 43—46). Эдеагус, особенно пенис сильно склеротизован. Тегмен почти вдвое длиннее последнего стернита брюшка, с глубокой U-образной вырезкой между латеральными долями. Пенис без отчетливой стреловидной вершины, парные лопасти вершинного отверстия пениса отставлены от вершины. В арматуре внутреннего мешка пениса заметны 2 отчетливые, изогнутые пластинки, расположенные под углом друг к другу.

Самка. Внешне отличается от самца более узкой передней лапкой, едва углубленной посередине заднегрудью, а также формой последнего стернита брюшка и отсутствием на его вершине блестящего бугорка. Ширина 2-го членика передней лапки приблизительно равна 1/2 наибольшей ширины отростка переднегруди, ширина соответствующих члеников средней и задней лапок несколько у́же передних. Заднегрудь очень слабо углублена в дистальной трети, без отчетливой медиальной бороздки, причем пунктировка заднегруди значительно гуще, чем пунктировка заднегруди у самца. Последний стернит брюшка длиннее, с широко закругленной вершиной.

Гениталии (рис. 47). Яйцеклад сравнительно слабо склеротизован, его длина более чем вдвое превышает длину последнего стернита брюшка. Коксит узкий, равномерно сужается к едва притупленной вершине. Стили расположены апикально. «Центральная точка» находится посередине яйцеклада.

Материал. 3 ♂, 3♀ (голотип ♂), Китай, Сычуань, Кандин («Да-Цзянь-Лу»), 1 VII 1893 (Г Потанин); 2 ♂, 6 ♀, там же, 27 VI 1893 (Г Потанин); 4 ♂, 3 ♀, там же, 23 VI 1893 (Г. Потанин); 1 ♀, там же, 21 V 1893 (Г. Потанин); 1 ♂, там же, между Кандином и Янем («между Сяо-Шин-Фа и Да-Дзянь-Лу»), 13 VII 1893 (Г Потанин); 1 ♀, там же, между Кандином и Янем («между Мунги и Чи-Фа), 12 VIII 1893 (Г. Потанин); 1 ♀, там же, между Кандином и Янем («дол. р. Фубань-Хо»), 6 VIII 1893 (Г. Потанин).

Изменчивость. Длина 2.4—3.1, ширина 1.6—1.9, высота 1.0—1.2 мм. Наибольшая изменчивость наблюдается в величине 5 апикальных зубцов передней голени, которые иногда очень слабо развиты либо же 1 или несколько из этих зубцов очень длинные и острые. Углубление заднегруди у некоторых самок не выражено, а у некоторых оно достигает такой степени развития, как и у самцов. То же можно сказать о углублении заднегруди самца, а также о ширине передних лапок как у самца, так и у самки. Таким образом, надежное определение пола у этого вида возможно только при использовании признаков строения последнего стернита брюшка и строения гениталий.

Диагноз. *M. initialis* sp. n. относится к группе видов *umbrosus*. По особенностям строения яйцеклада и вторичным половым признакам этот вид сходен с *M. umbrosus* Sturm, а по особенностям строения эдеагуса — с *M. mus* Reitt. Тем не менее *M. initialis* sp. n. от многих видов группы *umbrosus* отличается сравнительно узкой передней голенью (только у *M. astscus* Easton передняя голень такая же узкая, как у *M. initialis* sp. n.), а также отсутствием характерных для видов этой группы бугорков в передней части заднегруди самца. От *M. umbrosus* новый вид отличается, помимо конфигурации передней голени, тем, что бедренная линия задней тазиковой впадины только едва отступает от заднего края впадины (как у *M. pharetra* Easton и *M. privus* Kirejtsh.), а также особенностями строения эдеагуса самца. От *M. mus* новый вид отличается более крупными размерами, конфигурацией бедренной линии задней тазиковой впадины, особенностями строения яйцеклада и вторичными половыми признаками.

Meligethes intermixtus Kirejtshuk, sp. n. (рис. 48—54)

Самец. Длина 1.8, ширина 1.0, высота 0.7 мм. Продолговато-овальный, почти параллельносторонний; довольно сильно выпуклый; черный, со слабым блеском на надкрыльях; ноги светлее красновато-коричневые; густо покрыт очень тонкими золотистыми волосками.

Голова сравнительно широкая, сверху уплощенная. Передний край наличника дуговидно выемчатый, с широко закругленными боковыми углами. Поверхность головы очень густо пунктирована округлыми точ-

ками, диаметр которых приблизительно равен диаметру фасетки глаза; расстояние между точками меньше диаметра точки; пространство между точками с очень тонкой и отчетливой микроскульптурой. Булава усиков продолговато-овальная, почти яйцевидная; ее длина превышает, а ширина почти равна наибольшей ширине отростка переднегруди.

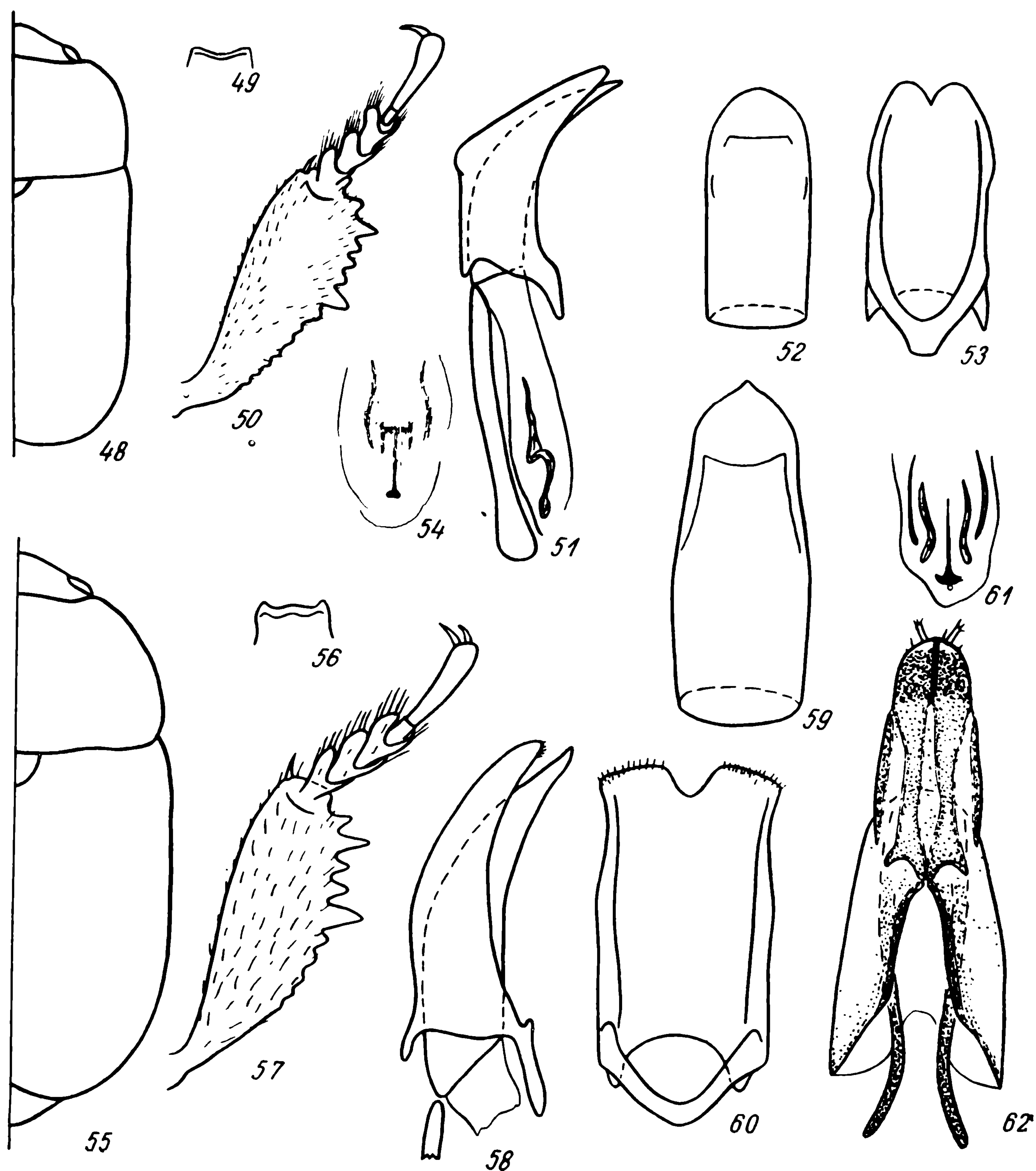


Рис. 48—62. *Meligethes* Steph.

48—54 — *M. intermixtus* sp. n., ♂ (48 — контуры правой стороны тела; 49 — передний край головы; 50 — передняя голень и лапка; 51 — эдеагус сбоку; 52 — пенис с дорсальной стороны; 53 — тегмен с вентральной стороны; 54 — арматура внутреннего мешка пениса); 55—62 — *M. abiens* sp. n. (♂: 55 — контуры правой стороны тела; 56 — передний край головы; 57 — передняя голень и лапка; 58 — эдеагус сбоку; 59 — пенис с дорсальной стороны; 60 — тегмен с вентральной стороны; 61 — арматура внутреннего мешка пениса; ♀: 62 — яйцеклад с вентральной стороны).

Переднеспинка (0.5×1.0 мм) несколько сужена кпереди и очень слабо сужена к задним углам. Задний край переднеспинки, особенно в области щитка выпуклый; задние углы очень раскрытые, с неотчетливой, почти закругленной вершиной. Бока переднеспинки очень узко окантованы. Поверхность переднеспинки так же густо пунктирована, как поверхность головы, такими же по величине и глубине точками; пространство между точками с рельефной микроскульптурой.

Щиток полукруглый; так же густо пунктирован, как и остальная верхняя поверхность, но менее глубокими точками; пространство между точками с отчетливой микроскульптурой.

Надкрылья (1.4×1.0 мм) едва шире переднеспинки. Плечевые бугорки умеренно развиты. Пришовная линия очень слабо выражена и сильно приближена ко шву по всей своей длине. Вершины надкрылий очень широко закруглены, их наружные края едва скошены. Поверхность надкрылий так же густо пунктирована, как поверхность головы и переднеспинки, но в основании надкрылий заметна едва выраженная тенденция к образованию поперечных рядов точек; пространство между точками с менее отчетливой микроскульптурой, чем на голове и переднеспинке.

Пигидий с узко закругленной вершиной; неотчетливо пунктирован очень мелкими точками; пространство между точками мелкозернистое. Поверхность пигидия так же густо опушена, как и остальная верхняя поверхность.

Нижняя поверхность, за исключением отростка переднегруди, срединной части заднегруди и 1-го стернита брюшка, разбросанно пунктирована очень мелкими и неглубокими точками, пространство между которыми с достаточно отчетливой микроскульптурой; поверхность отростка переднегруди, срединной части заднегруди и 1-го стернита брюшка так же пунктированы, как и верхняя поверхность, такими же по величине и глубине точками, пространство между которыми имеет только следы пунктировки, причем посередине заднегруди пунктировка становится очень редкой (расстояние между точками превышает 2.5—3.0 диаметра точки), а пространство между точками гладкое и блестящее. Отросток переднегруди сравнительно узкий, несколько ромбовидно расширен перед узко закругленной вершиной; его наибольшая ширина меньше ширины булавы усика. Заднегрудь довольно сильно котловидно углублена в дистальной половине, с валиками по бокам углубления. Бедренная линия задней тазиковой впадины дуговидно отставлена от заднего края впадины, причем длина затазиковой поверхности превышает $^1/_3$ длины 1-го стернита брюшка. Последний стернит брюшка с хорошо развитым гребнем, несколько отставленным от вершины стернита, размер этого гребня едва превышает длину булавы усиков.

Передняя голень (рис. 50) умеренно расширена, в дистальной половине несет 2 более выступающих зубчика, разделенных 3 небольшими зубчиками. Передние лапки едва шире средних и задних; ширина 2-го членика передних лапок едва больше ширины скапуса. Средние и задние голени почти такой же ширины, как и передние, их наружный край несет очень густой ряд слабо утолщенных и умеренно длинных шипиков. Все бедра умеренно широкие, только на $^1/_4$ шире передних голеней.

Гениталии (рис. 51—54). Эдеагус сравнительно слабо склеротизован. Длина тегмена немного больше длины последнего стернита брюшка; латеральные доли тегмена несколько сужены к широко закругленным вершинам, с неглубокой V-образной вырезкой между ними. Пенис с широко закругленной вершиной.

Материал. 1 ♂ (голотип), Киргизская ССР, 40 км юго-восточнее Нарына, хр. Атбаши, 2700 м 14 VII 1966 (Е. Гурьева).

Диагноз. *M. intermixtus* sp. n. принадлежит группе *lugubris*. По многим признакам наружного строения, включая вторичные половые признаки, новый вид близок к *M. gagathinus* Er., но отличается от последнего более широкой булавой усиков, значительно более узким отростком переднегруди, треугольным углублением в дистальной части заднегруди, широкой затазиковой поверхностью на 1-м стерните брюшка, более узкими передними лапками самца, а также особенностями строе-

ния гениталий самца. Кроме того, следует отметить, что от всех видов группы *lugubris* *M. intermixtus* sp. n. отличается признаками строения эдеагуса, которые частично сходны с таковыми *E. exilis* Sturm и *M. funereus* Jelinek из группы *exilis*.

Meligethes abiens Kirejtshuk, sp. n. (рис. 55—62)

Самец. Длина 2.5, ширина 1.3, высота 0.7 мм. Продолговато-овальный, умеренно выпуклый; черный, блестящий; ноги и усики едва светлее (смолянисто-коричневые); умеренно густо покрыт плохо заметными, короткими золотистыми волосками.

Голова сверху слегка выпуклая. Передний край узкого наличника двухвыемчатый, с заостренными боковыми углами. Поверхность очень густо пунктирована округлыми точками, диаметр которых равен диаметру фасетки глаза; расстояние между точками приблизительно равно $1/2$ диаметра точки; пространство между точками со сглаженной микроскульптурой. Длина усика меньше ширины головы, булава усика небольшая, почти правильно овальная, ее длина едва больше ее ширины и приблизительно равна наибольшей ширины отростка переднегруди.

Переднеспинка (0.7×1.2 мм) сильно округло сужена кпереди и едва сужена у задних углов. Узкоокантованные бока переднеспинки едва заметны при осмотре сверху. Основание переднеспинки выпуклое, с небольшими выемками по бокам от щитка; задние углы широко закруглены. Поверхность переднеспинки так же густо пунктирована, как и поверхность головы, такими же по величине и глубине точками; микроскульптура особенно хорошо заметна у основания переднеспинки, а к вершине выраженность микроскульптуры ослабевает.

Щиток полукруглый, отчетливо пунктирован только перед самой вершиной, пространство между точками с хорошо выраженной микроскульптурой.

Надкрылья (1.5×1.3 мм) заметно шире основания переднеспинки, наиболее широкие посередине. Плечевые бугорки хорошо развиты. Пришовная линия отчетливо заметна, по всей своей дличе она сильно приближена ко шву. Поверхность надкрылий значительно реже пунктирована, чем поверхность переднеспинки; точки на надкрыльях почти в 2 раза крупнее, чем на переднеспинке, но менее глубокие; расстояние между точками приблизительно равно одному диаметру точки, в пунктировке заметна тенденция к образованию поперечных рядов точек, которая особенно хорошо выражена в базальной половине, причем перед рядами точек иногда очень хорошо заметны поперечные морщинки; пространство между точками с сильно сглаженной микроскульптурой. Окраска надкрылий с коричневатым оттенком.

Пигидий с закругленной вершиной, его поверхность мелкозернистая.

Нижняя поверхность, за исключением неясно пунктированных боков заднегруди и последних 2 стернитов брюшка, отчетливо пунктирована очень крупными и довольно глубокими точками; диаметр точки в 2—3 раза превышает диаметр фасетки глаза, причем особенно крупные точки находятся посередине углубления заднегруди; очень узкое просранство между точками с отчетливой рельефной микроскульптурой. Отросток переднегруди очень слабо округло расширен перед широко закругленной вершиной; его наибольшая ширина приблизительно равна наибольшей ширине передней голени. Заднегрудь в дистальной половине треугольно углублена. Бедренная линия задней тазиковой впадины едва отходит от заднего края впадины. Последний стернит брюшка с широко закругленной вершиной и со сравнительно плохо развитыми вдавлениями у его основания.

Передняя голень (рис. 57) умеренно расширена, с 2 более выступающими зубцами в дистальной половине, которые разделены 2 менее выступающими зубчиками. Передняя лапка умеренно расширена, ее 2-й членик в 2 раза у́же передней голени. Средние и задние лапки почти вдвое у́же передних. Средние и задние голени несколько шире передних, с густым рядом не сильно утолщенных и умеренно удлиненных шипиков по их наружному краю. Все бедра приблизительно в 1.5 раза шире передних голеней.

Гениталии (рис. 58—61). Эдеагус хорошо склеротизован. Тегмен короче последнего стернита брюшка, короткие латеральные доли тегмена несколько расставлены друг от друга, с широкой U-образной вырезкой между ними. Пенис округло сужен перед заостренной вершиной. Арматура внутреннего мешка пениса очень слабо развита.

Самка. Внешне отличается от самца более узкими передними лапками и значительно более мелкими точками на заднегруди. Кроме того, углубление заднегруди самки, в отличие от такового у самца, едва выражено.

Гениталии (рис. 62). Яйцеклад едва длиннее последнего стернита брюшка, очень слабо склеротизован. Коксит узкий и почти параллельносторонний, округло сужен только перед самой вершиной. Стили умеренно длинные и расположены апикально.

Материал. 1 ♂, 3 ♀ (голотип ♂), Чувашская АССР, Цивильск, 27 VI 1895 (А. Чекановский); 1 ♀, там же, 22 VI 1875 (Ксенжапольский).

Изменчивость. Длина 2.4—2.7, ширина 1.3—1.4, высота 0.7 мм. Для всех экземпляров характерна едва коричневатые надкрылья. Изменчивость наблюдается в выраженности микроскульптуры на поверхности переднеспинки (у некоторых экземпляров микроскульптура почти не заметна). Наблюдается также изменчивость в строении передней голени: в ряде случаев между 2 более выступающими зубцами находятся 3 сравнительно небольших зубчиков, кроме того, у одного экземпляра зубчики передней голени значительно меньше, чем у голотипа, и очень слабо отличаются друг от друга.

Диагноз. Отсутствием вторичных половых признаков в строении последнего стернита брюшка, особенностями строения эдеагуса и слегка коричневатым оттенком в окраске надкрылий *M. abiens* sp. n. сходен с видами группы *fumatus*. Однако очень хорошо выраженной поперечной пунктировкой и ясно заметными морщинками на надкрыльях, коротким опушением, а также конфигурацией переднего края наличника новый вид сходен с видами группы *lugubris*, при этом он наиболее похож на *M. norvegicus* Easton,* от которого хорошо отличается более рассеянной и менее глубокой пунктировкой надкрылий, характерной формой наличника, особенностями пунктировки заднегруди самца, а также особенностями строения гениталий самца и самки.

Meligethes chinensis Kirejtshuk, sp. n. (рис. 63—69)

Самец. Длина 3.0, ширина 1.7, высота 0.9 мм. Продолговато-овальный, довольно сильно вытянутый, слабо выпуклый; темно-коричневый, с сильным бронзовым блеском, просвечивающие бока переднеспинки, усики и ноги светлее (рыжие); умеренно густо покрыт короткими рыжеватыми волосками.

Голова сверху уплощена. Передний край наличника слабо дуговидно выемчатый, с узко закругленными боковыми углами. Поверхность головы густо пунктирована округлыми точками, диаметр которых

* *M. norvegicus* известен автору по материалам из коллекции А. П. Семенова-Тян-Шанского. Экземпляр (♂) этого вида имеет этикетку «Germania».

в 1.5 раза больше диаметра фасетки глаза; расстояние между точками меньше диаметра точки; пространство между точками со сглаженной микроскульптурой. Длина усиков меньше ширины головы, булава усиков правильно продолговато-овальная, ее ширина едва больше наибольшей ширины передней голени, а ее длина несколько больше ее ширины.

Переднеспинка (0.9×1.6 мм) равномерно округло сужена кпереди. Бока переднеспинки широко отогнуты, отогнутые края просвечиваются

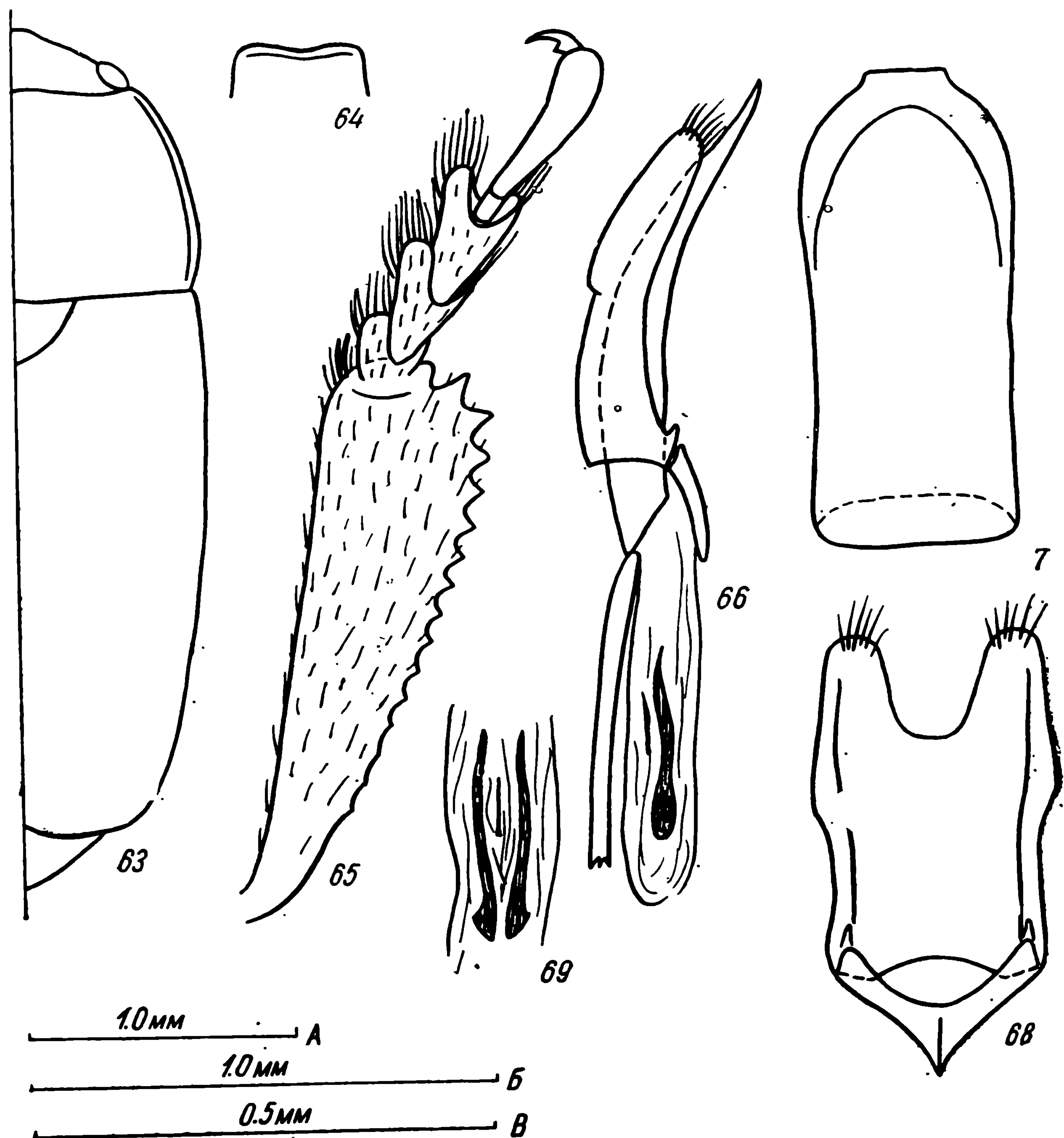


Рис. 63—69. *Meligethes chinensis* sp. n., ♂

63 — контуры правой стороны тела; 64 — передний край головы; 65 — передняя голень и лапка; 66 — эдеагус сбоку; 67 — пенис с дорсальной стороны; 68 — тегмен с вентральной стороны; 69 — арматура внутреннего мешка пениса.

А — масштаб к рис. 1, 12, 17, 24, 33, 39, 48, 55, 63; *Б* — масштаб к рис. 2, 3, 13, 14, 19, 25, 34, 40, 49, 56, 64; *В* — масштаб ко всем остальным рисункам.

по ширине превышающей ширину скупуса. Основание переднеспинки почти равномерно выпуклое, только у прямых и отчетливых задних углов оно слегка выемчатое. Поверхность переднеспинки несколько реже пунктирована, чем поверхность головы, такими же по величине и глубине точками; пространство между точками только со следами микроскульптуры.

Щиток полукруглый, отчетливо пунктирован такими же точками, как и на переднеспинки, пространство между точками с отчетливой микроскульптурой.

Надкрылья (2.0×1.7 мм) едва шире переднеспинки, округло сужены перед широко закругленными вершинами. Плечевые бугорки

хорошо развиты. Пришовная линия отчетливая, несколько дуговидно отстоит от шва. Поверхность надкрылий так же густо пунктирована, как поверхность переднеспинки и головы, такими же по величине и глубине точками, но пространство между точками гладкое и блестящее; пунктировка надкрылий имеет едва выраженную тенденцию к образованию поперечных рядов точек и в некоторых местах заметны едва выраженные поперечные морщинки.

Пигидий с широко закругленной и едва отогнутой вершиной, его поверхность пунктирована очень мелкими разбросанными точками, пространство между которыми имеет сглаженную микроскульптуру.

Нижняя поверхность, за исключением отростка переднегруди и срединной части заднегруди, так же пунктирована, как и поверхность пигидия; пространство между точками с отчетливой ячеистой микроскульптурой; отросток переднегруди и срединная часть заднегруди пунктированы такими же точками, как на поверхности надкрылий, причем пространство между точками на отростке переднегруди со следами микроскульптуры, тогда как пространство между точками на заднегруди гладкое и блестящее. Отросток переднегруди узкий, несколько ромбовидно расширен перед заостренной вершиной; расширенные бока слегка отогнуты к передним тазикам; наибольшая ширина отростка едва меньше ширины булавы усиков. Заднегрудь в дистальной половине с медиальным углублением, на дне которого находится отчетливая бороздка. Бедренная линия задней тазиковой впадины по всей своей длине приближена к заднему краю впадины. Последний стернит брюшка с сильно поперечной, почти прямой вершиной, вдавления у его основания умеренно хорошо развиты.

Передняя голень (рис. 65) узкая, едва расширена к вершине, зубчики по ее наружному краю очень маленькие, несколько увеличиваются к вершине. Передние лапки едва шире средних и задних, 2-й членик передних лапок едва шире скапуса. Коготки лапок с отчетливым зубчиком при основании. Средние и задние голени едва шире передних, по наружному краю несут густой ряд умеренно утолщенных и сравнительно коротких шипиков. Бедра более, чем в 1.5 раза шире передних голеней.

Гениталии (рис. 66—69). Эдеагус слабо склеротизован. Тегмен едва длиннее последнего стернита брюшка, с умеренно глубокой и сравнительно широкой U-образной вырезкой между латеральными долями. Пенис с широкой, поперечно обрезанной вершиной. В арматуре внутреннего мешка пениса заметны 2 хорошо склеротизованных пластинки.

Материал. 1 ♂ (голотип), Китай, Сычуань, между Кандином и Янем: «между Мунгу и Чи-Фа, 12.VIII.1893» (Г. Потанин).

Диагноз. *M. chinensis* sp. n. относится к группе видов *denticulatus* (подрод *Odonthogethes* Reitter). Новый вид имеет большое сходство с *M. bourdilloni* Easton и *M. castanescens* Grouv. От *M. bourdilloni* новый вид отличается большими размерами, а также хорошо отличается особенностями строения эдеагуса. От *M. castanescens* *M. chinensis* sp. n. отличается более стройным телом, более темной окраской, менее густым опушением, а также особенностями строения эдеагуса (вершина пениса у *M. castanescens* поперечно обрезанная, как у *M. chinensis* sp. n., но очень узкая; автором был исследован 1 паратип из коллекции Парижского национального музея естественной истории).

ЛИТЕРАТУРА

Кирейчук А. Г. 1979. Два новых рода и новые виды жуков-блестянок подсем. *Meligethinae (Coleoptera; Nitidulidae)* из Вьетнама. — Энтом, обозр., 58, 2: 355—368.

Easton A. M. 1955. The *Meligethes* of North Africa, Mém. Soc. Sci. Natur. Phys. du Maroc, n. s., 2: 1—71.

Easton A. M. 1968. The *Meligethes* of high Nepal *(Coleoptera; Nitidulidae)*. Khumbu Himal., Innsbruck — Munchen, 3, 1: 40—48.

H i s a m a t s u S. 1964. Four new species of *Coleoptera* from Japan., Trans., Shik. Ent. Soc., 2 : 51—58.
R e i t t e r E. 1872. Erster Nachtag zur Revision der europäischen *Meligethes*-Arten., Berl. Ent. Zeit., Jahrg. 16 : 125—134.
S p o r n r a f t K. 1967. 50. Familie *Nitidulidae*. In: A. Freude K. W. Harde u. G. A. Lohse. Die Käfer Mitteleuropas. VII. *Clavicornia*. Krefeld : 31—49.

Г. С. Медведев

НОВЫЕ ВИДЫ РОДА *LEPTODES* SOL. *(COLEOPTERA, TENEBRIONIDAE)* ИЗ ЮГО-ЗАПАДНОГО ТАДЖИКИСТАНА

В фауне Юго-Западного Таджикистана представитель рода *Leptodes* был отмечен лишь в последнее время (Медведев, 1972). Несмотря на ограниченность сведений, можно было предполагать, что фауна рода *Leptodes* опустыненных низкогорий юга республики, весьма благоприятных для обитания видов этой группы, должна быть достаточно богатой и своеобразной. В хр. Аруктау (Ганджина) нами был собран *L. turkestanicus* Sem. Наряду с этим большой интерес представляет обнаружение двух ранее неописанных видов на крайнем юго-западе Таджикистана. Таким образом, из Южного Таджикистана в настоящее время известны 4 вида (*L. turkestanicus* Sem., *L. kaczabi* G. Medv., *L. tadzhikistanus* sp. n., *L. tadzhibaevi* sp. n. К северу от Гиссарского хребта в пределах Таджикистана отмечены *L. fedtschenkoi* Sem. (Ура-Тюбе), *L. turkestanicus* Sem. (хр. Моголтау), *L. shurabensis* A. Bog. (Фергана: Шураб).

Типы описываемых видов хранятся в коллекции Зоологического института АН СССР (Ленинград).

Leptodes (Paraleptodes) tadzhibaevi G. Medvedev, sp. n.

Тело светло-бурое, темнее окрашены кили на надкрыльях и переднеспинке, боковые края щек, передний край наличника и верхней губы, а также мандибулы. Поверхность головы покрыта длинными торчащими и короткими прилегающими сероватыми волосками. Волосяной покров головы не скрывает основной фон. Передний край наличника прямой, щеки над основанием усиков округло выступающие, глаза слабо выступающие. Наличник по бокам и у переднего края покрыт острыми зернами, в задней части несет только мелкие прилегающие волоски. Лоб сразу за клипеальным швом с заметным вдавлением, по бокам это вдавление доходит до щек, которые сильно приподняты. Поверхность лба несет редкие мелкие зернышки. Темя сильно вздутое, причем вершина вздутия несет резкое, относительно крупное зернышко. Остальная поверхность темени покрыта мелкими редко расположенными зернышками. Верхняя губа у переднего края густо покрыта длинными направленными вперед волосками. Нижняя поверхность головы покрыта длинными торчащими волосками. Усики тонкие, очень длинные, своими 5 члениками заходят за основанием переднеспинки. 2-й членик усика слабо удлиненный; 3-й членик в 8 раз длиннее 2-го и в 2.3 раза — 4-го; 5-й членик в 1.15 раза длиннее 4-го и немного длиннее 6-го; 6—8-й членики почти равной длины; 9-й членик в 1.14 раза длиннее 8-го и в 1.37 раза — 10-го; 11-й членик сильно удлиненный (длина превышает ширину в 4.3 раза), с наибольшей шириной посередине, откуда конически за-

острен к вершине. Вершина 11-го членика несет 4—5 длинных щетинок; такие же длинные торчащие щетинки расположены мутовкой в основной трети этого членика и в средней части 10-го членика. Все членики покрыты мелкими прилегающими и более длинными полуприлегающими волосками. Переднеспинка слабо удлиненная (длина относится к ширине, как 43 : 41), в 1.2 раза шире головы, с наибольшей шириной сразу перед серединой, откуда она закругленно сужается кпереди и к основанию. Основание переднеспинки почти дуговидно выступающее назад (в средней части между основаниями срединных килей прямое); передний край переднеспинки образован невысокими удлиненными зернами, сливающимися друг с другом в тонкую слабо зазубренную каемку; перед основанием каемка разбита на отдельные зерна. Диск переднеспинки со срединной гладкой полосой, ограниченной по бокам тонкими килями, которые цельные и разбиты на отдельные зерна только в основной четверти. Поверхность срединной полоски покрыта мелкими слабо заметными прилегающими волосками и лишь отдельными мелкими зернами. Диск переднеспинки между срединными килями и боковым краем в редких очень мелких зернах и длинных торчащих волосках. Проплевры и стернит переднегруди негусто покрыты мелкими зернами и длинными редкими торчащими волосками; поверхность между зернышками гладкая. Отросток переднегруди килевидно приподнят, причем этот киль, постепенно понижаясь, лишь немного не доходит до переднего края стернита. Поверхность грудного киля покрыта мелкими острыми зернами, между передними тазиками киль четко окаймлен, позади них образует острый выступ. Длина надкрылий в 2.3 раза превышает ширину. Каждое надкрылие с 3 зазубренными килями. 1-й киль самый сильный. Между швом и 1-м килем поверхность надкрылий густо покрыта умеренно крупными точками, причем только вдоль шва и киля точки образуют по правильному ряду, между этими рядами точки расположены в 3 сильно нарушенных ряда. Между 1-м и 2-м, а также 2-м и 3-м килем находится по 3 ряда точек, между 3-м килем и боковым краем надкрылий — 2 ряда точек. Поверхность надкрылий покрыта редкими длинными торчащими и мелкими прилегающими волосками, более густо расположенными на вершине. Средне- и заднегрудь снизу, а также стерниты брюшка блестящие, в прилегающих и полуприлегающих волосках. 1—4-й видимые стерниты в средней части уплощены, причем срединная уплощенная часть стернитов отделена резким зернистым килем от боковых частей. Бедра нерезко утолщены в дистальных $^2/_3$. Внутренняя поверхность бедер с 2 рядами острых шипиков. Передние голени слегка изогнуты, их внутренняя поверхность покрыта шипиками. 1—4-й членики передних лапок на вершинном крае подошвы с пучком длинных волосков. Средние и задние голени на наружной стороне покрыты длинными торчащими волосками. Членики средних и задних лапок, кроме коготковых, несут кисточки на вершине подошвенной стороны.

Длина тела 10.2 мм, ширина 3 мм.

Материал. Голотип: Таджикистан, хр. Хаджи-Казиян близ Шаартуза, 13 IV (М. Таджибаев).

Описываемый вид относится к подроду *Paraleptodes* G. Medv., в котором ранее были известны *L. lindbergi* Kaszab и *L. terminassianae* G. Medv. Отличия видов подрода *Paraleptodes* G. Medv. приведены в определительной таблице.

1(4). На каждом надкрылье между швом и 1-м килем расположено 3 ряда точек. Срединная желобовидная полоска на диске переднеспинки ограничена с каждой стороны рядом острых зерен или эти зерна выражены только в основной половине. Стернит переднегруди слегка килевидно приподнят лишь в основании отростка

переднегруди. Длина последнего членика усиков превышает ширину в 3 раза.

2(3). 1-й и 2-й кили на надкрыльях высокие, состоят из отдельных зубчиков, 1-й киль заметно выше 2-го. Поверхность надкрылий вдоль шва между 1-ми килями желобовидная. Срединная желобовидная полоса на диске переднеспинки ограничена рядом острых бугорков почти по всей длине. Боковой край переднеспинки образован расположенными в один ряд острыми бугорками. Отросток переднегруди на вершине с острым зубчиком. 7.5—11 мм . . . L. terminassianae G. Medv.

3(2). Кили на надкрыльях низкие, составляющие их зубчики частично слиты друг с другом; 1-й и 2-й кили выглядят одинаковыми. Поверхность надкрылий вдоль шва между 1-ми килями, почти плоская. Срединная желобовидная полоса на диске переднеспинки ограничена зернами только в основной половине. Боковой край переднеспинки образован тонкой острой закраинкой. Отросток переднегруди на вершине без зубчика. 8.6—9.2 мм . . . L. lindbergi Kaszab.

4(1) Поверхность надкрылий между швом и 1-м килем густо покрыта точками, образующими по 5 рядов, причем только вдоль шва и киля ряды точек правильные, остальные сильно спутанные. Срединная желобковидная полоска ограничена с каждой стороны острыми тонкими килями, разделенными на зерна только в основной трети. Стернит переднегруди со срединным килем, лишь немного не доходящим до переднего края стернита. Голова позади наличника плоско вдавлена. Длина последнего членика усиков превышает ширину в 4.3 раза. 10.2 мм . . L. tadzhibaevi sp. n.

Leptodes (Leptodopsis) tadzhikistanus G. Medvedev, sp. n.

Тело темно-бурое, голова и переднеспинка матовые, надкрылья слабо блестящие. Ширина головы на уровне щек равна ее ширине на уровне глаз. Передний край наличника прямой, боковой край головы над основанием усиков дуговидно выступающий. Глаза небольшие, длина глаза в 2 раза превышает ширину. Виски в передней части умеренно, затем на уровне затылка резко закругленно сходящиеся к шейному сужению. Голова с равномерно по всей длине острым и высоким срединным килем, идущим от наличника до шейного сужения. Поверхность наличника скошена вниз и у переднего края покрыта направленными концами вперед волосками. По бокам от срединного киля лоб с глубокими вдавлениями — передней парой вдавлений, расположенной у киля, и задней парой вдавлений, расположенной у бокового края головы; вдавления отделены друг от друга слабым поперечным возвышением. Вся верхняя поверхность головы покрыта округлыми острыми зернами, более резкими и грубыми на темени. Дно вдавлений имеет менее выраженную зернистость. Нижняя поверхность щек (под глазами) покрыта мелкими и короткими прилегающими волосками. 2-й членик усиков слабо поперечный (ширина больше длины в 1.15 раза), 3-й членик сильно удлиненный (длина больше ширины в 5.4 раза); 5—8-й членики удлиненные (длина больше ширины в 2.5—2.7 раза); длина 9-го членика превышает ширину в 2.1 раза; длина 10-го членика превышает ширину в 1.46 раза; 11-й членик в вершинной половине конически суженный, на вершине несет длинные щетинки, его длина превышает ширину в 1.8 раза. Отношение длин 2—11-го члеников следующее: 11 17 3:3:2.9 3 2.8 2.7 1.9:2.4. Все членики усиков покрыты мягкими прилегающими и полуприлегающими волосками. Переднеспинка едва удлиненная (длина больше ширины в 1.05 раза), с наи-

большей шириной посередине, где она в 1.15 раза шире головы. Передний край переднеспинки прямой, основание несколько выступающее назад, причем его средняя часть между основаниями срединных килей прямая, а боковые части — слабо выемчатые. Боковые края переднеспинки дуговидно выступающие, лишь перед задними углами едва выемчатые. Боковой край переднеспинки образован цельной довольно широкой пластинчатой закраиной. Диск переднеспинки с двумя сильными цельными срединными килями. Срединная желобковидная полоса между килями умеренно густо покрыта мелкими зернами, более редкими и слабыми в передней четверти переднеспинки. Между боковым краем переднеспинки и срединным килем с каждой стороны находится по зернистому

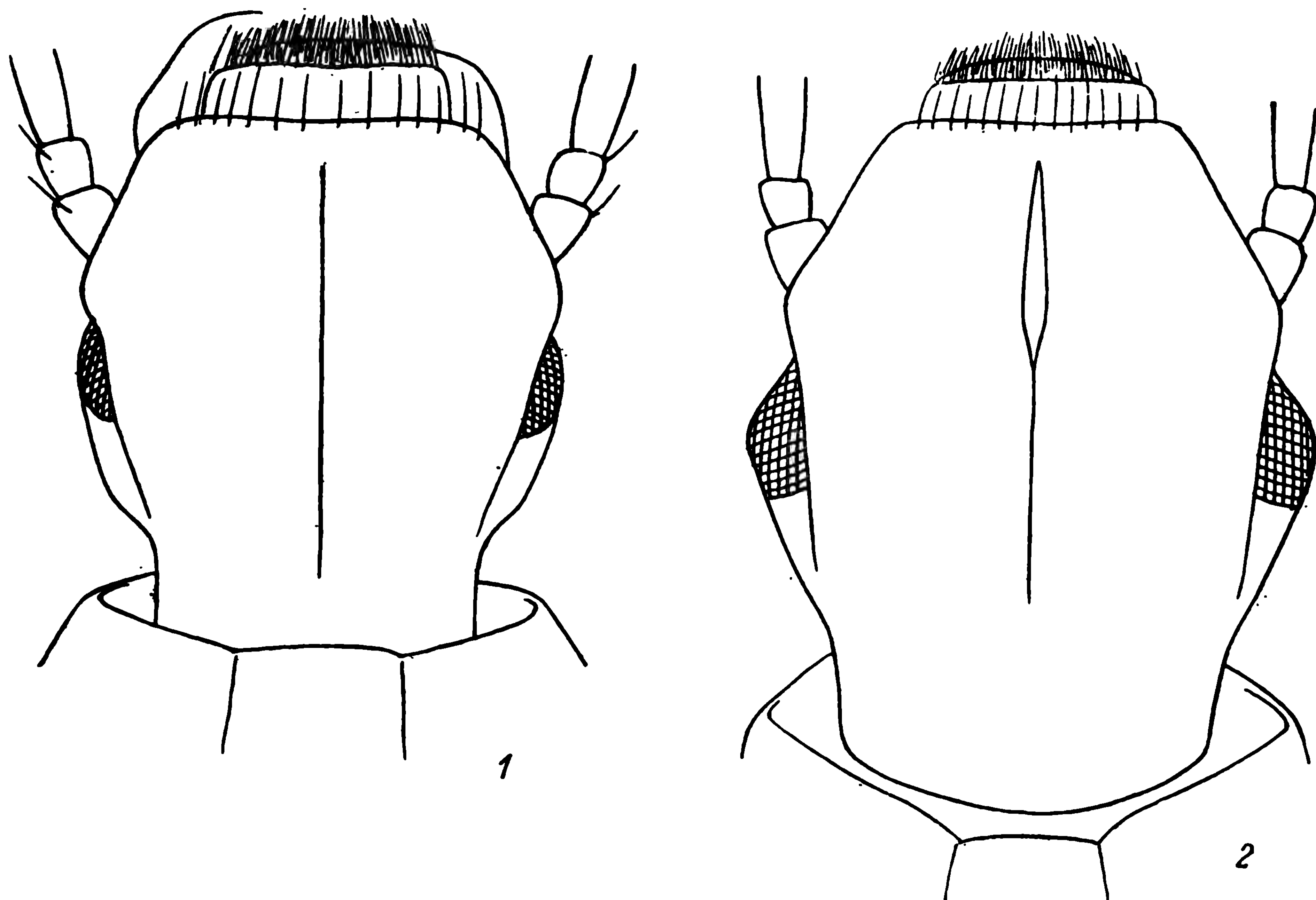


Рис. 1—2. *Leptodes* Sol., голова.
1 — *L. tadzhikistanus*, sp. n., 2 — *L. fedtschenkoi* Sem.

короткому возвышению (срединный киль длиннее срединного возвышения в 2.7 раза). Остальная часть боковой поверхности диска покрыта мелкими неправильными зернами, отсутствующими лишь у переднего края переднеспинки. Проплевры и стернит переднегруди равномерно густо покрыты острыми небольшими зернами. Отросток переднегруди слегка приподнят, по бокам окаймлен. Надкрылья удлиненные (длина больше ширины в 2.5 раза), в средней части параллельносторонние. Каждое надкрылье с 4 сильными высокими килями. Края килей неглубоко, но четко пиловидно зазубрены таким образом, что передний край каждого зубчика заметно длиннее заднего. Между швом и 1-м килем расположено 2 ряда довольно крупных точек, между 1-м и 2-м килями — 3 ряда точек, между килями 2-м и 3-м, 3-м и 4-м, а также между 4-м килем и боковым краем надкрылий — по 2 ряда точек. Точки между килями 2-м и 3-м и 3-м и 4-м в передней половине надкрылий очень крупные, ямкообразные. Средне- и заднегрудь по бокам негусто покрыты мелкими острыми зернышками. Стернит среднегруди с четким срединным вдавлением. Средняя уплощенная часть стернита заднегруди отделена от боковых частей резкими зернистыми килями. Средняя часть 1—4-го видимых стернитов брюшка уплощена и отделена от боковых частей резкими зернистыми килями. Боковые части стернитов брюшка

в отдельных мелких зернах и малозаметных волосках, срединная уплощенная поверхность покрыта только мелкими прилегающими волосками. Все бедра утолщены в дистальной половине, покрыты мелкими острыми зернышками, сильнее развитыми по бокам от гладкой внутренней поверхности. Передние голени изогнуты в вершинной трети, их внутренняя сторона по всей длине покрыта шиповидными зернами. Средние голени также слегка изогнуты в вершинной трети, задние голени прямые. Все членики лапок, кроме когтевых, несут по небольшому пучку длинных волосков на вершинном крае подошвенной стороны.

Длина тела 9 мм, ширина 2.4 мм.

Материал. Голотип: Таджикистан, хр. Хаджи-Казиян близ Шаартуза, 13 IV 1971 (М. Таджибаев).

Описываемый вид наиболее близок к *L. kaszabi* G. Medv. и *L. fedtschenkoi* Sem., но от первого резко отличается тем, что между 2-м и 3-м килем надкрылий имеет 2 ряда точек (у *L. kaszabi* — 3 ряда). От *L. fedtschenkoi* новый вид наиболее четко отличается следующими признаками.

L. tadzhikistanus sp. n.	*L. fedtschenkoi* Sem.
Килевидное возвышение между боковым краем переднеспинки и ее срединным килем короткое, составляет около четверти длины переднеспинки.	Киль между боковым краем переднеспинки и ее срединным килем хорошо развит, лишь немного короче половины длины переднеспинки.
Срединный киль головы равномерно тонкий по всей длине, его край при рассмотрении сбоку слабо дуговидно выступающий. Темя и затылок покрыты округлыми грубыми зернами.	Срединный киль головы в передней половине сильно утолщен по сравнению с тонкой основной половиной, и его край при рассмотрении сбоку в передней половине заметно дуговидно выступающий. Темя и затылок покрыты явственно удлиненными грубыми зернами.
Глаза небольшие, слабо выступающие, виски нерезко сходящиеся к шейному сужению, на уровне глаз и над основанием усиков ширина головы одинаковая (рис. 1).	Глаза более развитые, сильнее выступающие, виски резко сходящиеся к шейному сужению; ширина головы на уровне глаз заметно больше, чем над основанием усиков (рис. 2).
На надкрыльях точки между боковыми килями (2-м и 3-м, 3-м и 4-м), а также между 4-м килем и боковым краем преобразованы в глубокие, пронизывающие покровы ямкообразные поры.	Точки между боковыми килями, хотя и крупные, но не имеют вид ямкообразных пор.

ЛИТЕРАТУРА

Медведев Г. С. 1972. Новый вид рода *Leptodes* Sol. (*Coleoptera, Tenebrionidae*) из Таджикистана. — В кн.: Новые виды морских и наземных беспозвоночных. Тр. Зоол. инст. АН СССР, 62 : 309—310.

М. Е. Тер-Минасян

НОВЫЕ ВИДЫ ЖУКОВ-ДОЛГОНОСИКОВ РОДА *BRADYBATUS* GERMAR *(COLEOPTERA, CURCULIONIDAE)* ИЗ ТУРКМЕНИИ

В настоящей работе описываются два новых вида рода *Bradybatus* из Туркмении.

Типы описываемых новых видов в коллекции Зоологического института АН СССР в Ленинграде.

Bradybatus (Nothops) turkmenicus Ter-Minassian, sp. n.

Головотрубка явственно изогнутая, у самца такой же длины, как переднеспинка, параллельносторонняя, матовая, со слабо намеченным срединным килем в основной половине, продольно морщинистая, у самки длиннее переднеспинки, тоньше, более гладкая. Усики прикреплены у самца перед серединой головотрубки, у самки у ее середины, стволик тонкий, длинный, жгутик усиков 6-члениковый. 1-й членик жгутика крупнее остальных, равен по длине своей ширине, остальные мало отличаются между собой по длине, булава небольшая с заостренной вершиной, глаза не сильно, но явственно выпуклые, выступают из контуров головы. Переднеспинка явственно менее чем в 1,5 раза шире своей длины, с почти параллельными, очень слабо суженными вперед боками, с сильной перетяжкой у вершины, довольно густо точечная, промежутки между точками с кожистой скульптурой. Щиток небольшой, продолговатый, выпуклый, густо покрыт запятовидными сероватыми чешуйками. Надкрылья у основания явственно шире переднеспинки, почти вдвое длиннее общей ширины плеч, сверху выпуклые, от плеч очень слабо расширены назад, наибольшей ширины за серединой, точечные бороздки хорошо выражены, но точки в них не на всем протяжении явственно заметны, промежутки узкие, особенно в основной половине, 1—3-й промежутки в основной части слегка выпуклые, крылья развиты. Передние бедра булавовидно утолщены, толще средних и задних бедер, с маленьким зубцом; еще более маленькие зубцы на средних и задних бедрах. Голени прямые, внутренний край передних голеней очень слабо двувыемчатый, вершины голеней с зубцом на внутреннем крае, загнутым внутрь. Эдеагус с уплощенной вершиной (рис. 1, 2). Окраска головы головотрубки, грудных стернитов, передних и часто средних тазиков, пятен на переднеспинке, иногда сливающихся и многочисленных мелких пятен на надкрыльях черная. Усики, брюшко, переднеспинка и ноги темно-коричневатые. В вершинной трети надкрылий имеется обычная для этой группы темная, почти голая поперечная перевязь. Все тело, ноги и надкрылья негусто покрыты серовато-белыми тонкими, волосковидными, запятовидными чешуйками, которые не скрывают окраски и скульптуры поверхности, иногда сливаются в продольную узкую светлую полоску на середине переднеспинки. Волоски на лбу

направлены вперед, щиток в густом белом опушении. На надкрыльях имеются местами отдельные желтые волоски, которые, однако, не расположены рядами на промежутках.

Длина 3.5—4 мм.

Может быть сравнен с *Bradybatus grandoides* Dieckmann, от которого отличается более тонкой и изогнутой головотрубкой, менее резкой перетяжкой у вершины переднеспинки, более густой точечностью поверхности переднеспинки, отсутствием рядов желтых волосков на промежутках надкрылий.

Материал. Туркмения, Зап. Копетдаг, Каракалинский р-н, Ай-Дере, 30 IV 1952, 3 ♂ (среди них голотип), 4 (К. Г Ромадина); гора Хасардаг, на клене, 27 IV 1974 1974, 3 ♀ (Г С. Медведев).

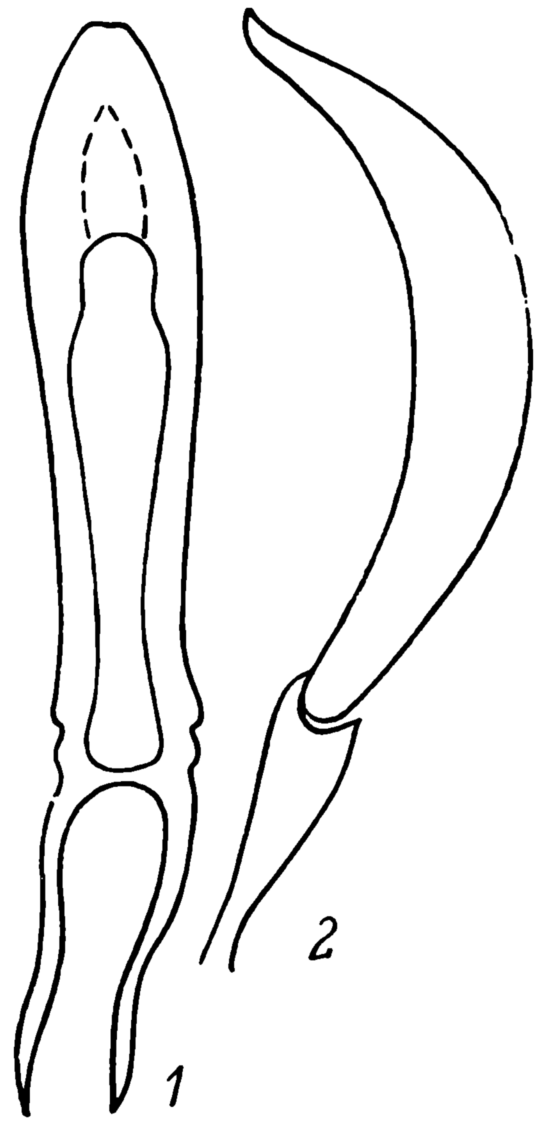


Рис. 1—2. *Bradybatus turkmenicus* sp. n., эдеагус.

Bradybatus (Bradybatus) minor Ter-Minassian, sp. n.

Головотрубка изогнута, у самца по длине равна голове и переднеспинке вместе взятым, в основной половине с тонким срединным килем, в вершинной половине очень мелко точечная, у самки явственно длиннее головы и переднеспинки, тонкая, блестящая. Глаза заметно выпуклые, значительно выступают из контуров головы. Волосковидные, светлые чешуйки на головотрубке направлены остриями назад, на лбу к глазам, на темени вперед. Жгутик усиков 6-члениковый. 1—3-й членики продолговатые, 1-й значительно толще 2-го и 3-го, 4—6-й членики поперечные. Переднеспинка слабо поперечная с выпукло-закругленными боками, у переднего края явственно уже, чем у основания, с равномерно выпуклым диском, с довольно сильной перетяжкой у переднего края, вся равномерно густо и мелко точечная. Щиток довольно крупный, продолговатый с закругленной вершиной, густо покрыт сероватыми чешуйками. Надкрылья у основания явственно шире переднеспинки, с почти параллельными боками и совместно закругленными вершинами, почти вдвое длиннее общей ширины плеч, с глубокими точечными бороздками, точки которых на потертом экземпляре хорошо заметны, промежутки узкие, тонко кожистые, блестящие. Передние бедра слегка толще средних и задних бедер, с маленьким зубцом, покрытым волосками, на средних и задних бедрах зубцы значительно меньше. Голени тонкие, прямые, с загнутым внутрь небольшим зубцом у вершины, внутренний край передних бедер слабо двувыемчатый. Общая окраска красновато-коричневая, однако голова с головотрубкой, грудные стерниты, частично надкрылья бывают зачернены. Весь покрыт серовато-белыми запятовидными толстыми волосковидными чешуйками, которые густо прикрывают переднеспинку, образуя нерезкую продольную полосу у середины и сгущаясь по бокам. Более толстые, почти продолговато-овальные чешуйки неравномерно довольно густо покрывают надкрылья и образуют светлые прямые перевязи перед серединой, за серединой и перед вершиной. Низ и ноги покрыты более тонкими запятовидными светлыми чешуйками.

Длина 2.6—2.7 мм.

От всех известных видов рода *Bradybatus* хорошо отличается скульптурой, распределением и рисунком чешуйчатого покрова. По таблице Дикмана (Dieckmann, 1968) подходит к *B. kellneri* Bach, от кото-

рого хорошо отличается более тонкими бороздками, не выпуклыми промежутками, четким рисунком с двумя или тремя светлыми перевязями, которые образованы продолговато-овальными чешуйками.

Материал. Голотип — ♂: Туркмения, Копетдаг, ущелье Чули, 28 IV 1971 (Е. Л. Гурьева). Паратип — ♀, с той же этикеткой.

ЛИТЕРАТУРА

Dieckmann L. 1968. Revision der Westpaläarktischen *Anthonomini (Coleoptera, Curculionidae)*. Beitr. Ent., 17 : 377—564.

В. И. Кузнецов

НОВЫЕ МИНИРУЮЩИЕ МОЛИ-ПЕСТРЯНКИ *(LEPIDOPTERA, GRACILLARIIDAE)* АЗИАТСКОЙ ЧАСТИ СССР

Фауна обширного семейства минирующих молей-пестрянок (Gracillariidae) в СССР изучена слабо и очень неравномерно. Если в Прибалтике разработка диагностики видов рода *Lithocolletis* Hb. по признакам строения гениталий еще в начале нашего века достигла высокого уровня (Petersen, 1927), то на остальной территории Советского Союза эта группа молей мало изучалась. Особенно заметен недостаток коллекционных и литературных материалов из азиатской части нашей страны, лишь о фауне Средней Азии и Закавказья имеются одиночные статьи с описаниями немногих видов (Filipjev, 1926; Герасимов, 1932; Данилевский, 1955; Кузнецов, 1956, 1958, 1961, 1975). Весьма немногочисленные сборы молей-пестрянок с Дальнего Востока в коллекциях Зоологического института АН СССР до последнего времени не обрабатывались, а литература до 1960 г. ограничена одной статьей (Кузнецов, 1960).

Между тем вредоносность этих молей в последние десятилетия неуклонно возрастала. В садах европейской части СССР, Закавказья, Средней Азии и Западной Европы резко увеличилась отрицательная роль комплекса, связанного с розоцветными плодовыми. Во многих районах отмечались заметные повреждения листвы яблонь гусеницами *Lithocolletis blancardella* F., *L. pyrifoliella* Grsm., *L. corylifoliella* Hw., *L. turanica* Grsm., *L. malella* Grsm., *Callisto denticulella* Thnbg. В Приамурье листва монгольского дуба сильно повреждалась гусеницами *Acrocersops amurensis* Kuzn.

Слабая изученность и возрастающая вредоносность минирующих молей-пестрянок требуют ускорить обработку научных материалов по этой группе чешуекрылых.

В настоящей статье даны описания новых 4 видов и 1 подвида из восточных областей СССР.

Так как морфология рисунка передних крыльев молей-минеров остается недостаточно разработанной, в описаниях используется следующая номенклатура штрихов и пятен (рис. 1). Применяемая здесь схема весьма симметричного рисунка, скомпанованного из штрихов, ближе всего к трактовке Джакобса (Jacobs, 1945), но отличается детализирующими изменениями. Она не может рассматриваться как филогенетически исходная, так как представлена у видов, достаточно специализированных морфологически и биологически. Исходной в этом семействе, вероятно, была система рисунка из 5—6 светлых поперечных полос на темном фоне. Такой полосатый рисунок передних крыльев нередко развит или сохраняется частично в разных родах у видов с симметричными гениталиями. Немало молей-пестрянок имеют, однако, значительно более модифицированную окраску по сравнению с данной штриховой схемой. Главные модификации применяемой здесь схемы

у *Lithocolletis* Hb., *Callisto* Stph. и близких родов не очень велики и сводятся к редукции, взаимному смещению или к вторичному раздвоению штрихов, особенно на вершинах крыльев.

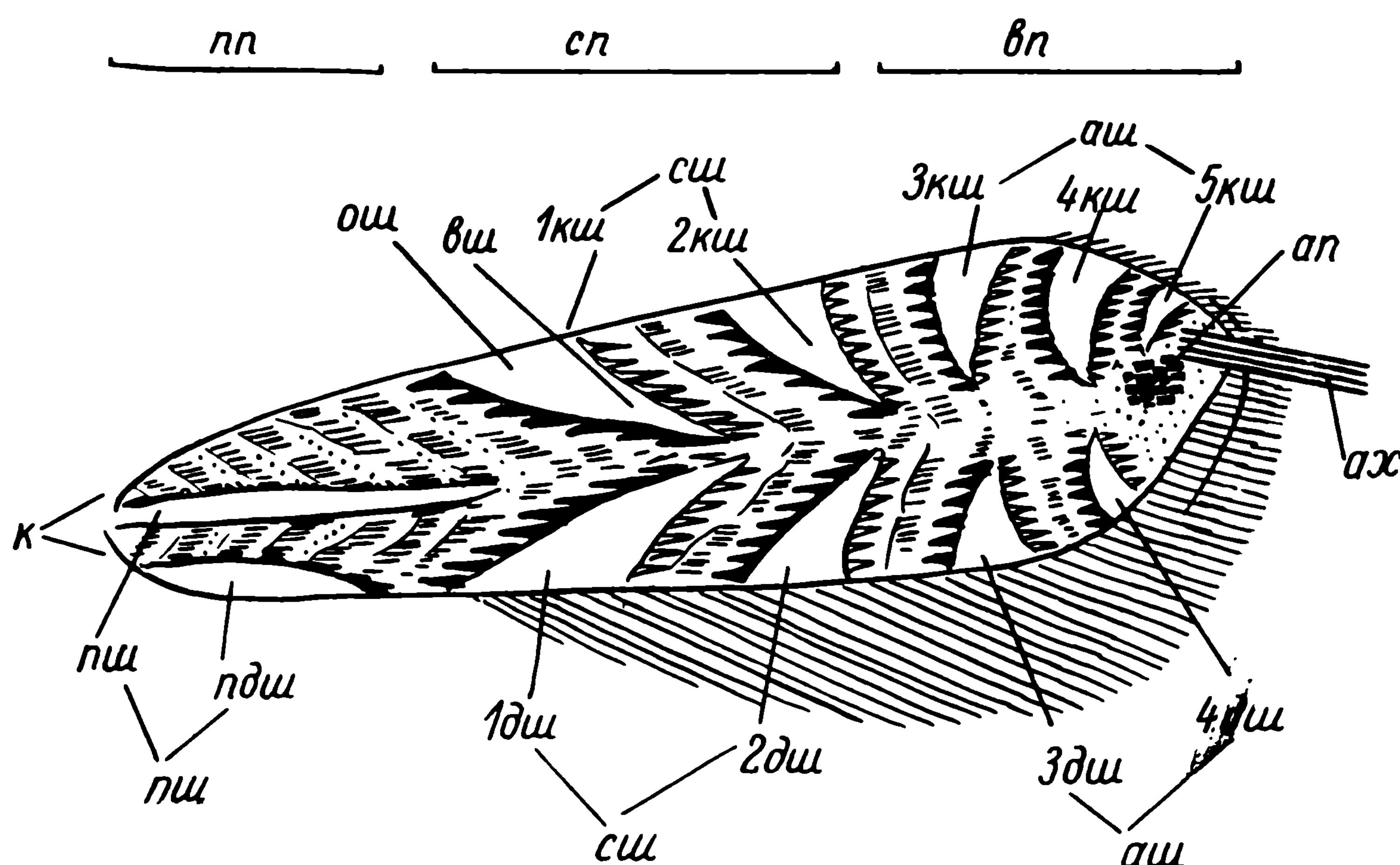


Рис. 1. Схема рисунка переднего крыла *Lithocolletis* Hb.

ап — апикальное пятнышко, *аш* — апикальные штрихи, *ах* — апикальный хвостик, *вп* — внешнее поле, *вш* — вершина штриха, *дш* — дорсальные штрихи (*1дш—4дш* — 1—4-й дорсальные штрихи), *к* — корень крыла, кш — костальные штрихи (*1кш—5кш* — 1—5-й костальные штрихи), *ош* — основание штриха, *пдш* — прикорневой дорсальный штрих, *пп* — прикорневое поле, *псш* — прикорневой срединный штрих, *пш* — прикорневые штрихи, *сп* — срединное поле, *сш* — срединные штрихи.

За помощь в работе приношу глубокую благодарность В. П. Ермолаеву и С. В. Сексяевой.

Типы новых видов хранятся в коллекции Зоологического института АН СССР (Ленинград).

Lithocolletis laurocerasi Kuznetzov, sp. n.

Внешность бабочки. Размах крыльев 9—11 мм. Лоб и пальпы белые. Пучок волосовидных чешуй на голове сверху белый. Спинка ярко желтая, с 3 продольными белыми линиями. Переднее крыло охристо-желтое с примесью бурого опыления в апикальной половине. Прикорневая часть крыла с 2 продольными прикорневыми штрихами. Прикорневой срединный штрих немного изогнут, чуть длиннее $1/3$ крыла, во внешней половине окаймлен немногочисленными бурыми чешуйками. Прикорневой дорсальный штрих узкий и более короткий. В средней и вершинной частях крыла имеется 4 костальных и 2—3 дорсальных штриха. Они ярко белые, всегда окаймленные черно-бурыми линиями со стороны корня крыла. 1-я пара штрихов расположена на середине крыла, 1-й дорсальный штрих этой пары уже и расположен несколько ближе к корню крыла, чем 1-й костальный. В следующей паре 2-й дорсальный штрих шире 2-го костального. Апикальные штрихи очень узкие и прямые, 3-й дорсальный редуцирован, 4-й дорсальный всегда отсутствует. Апикальное черноватое пятнышко не отдифференцировано от скопления темных чешуй под апикальными костальными штрихами. Темная линия, окаймляющая вершину крыла, тонкая.

Гениталии ♂ (рис. 2) немного асимметричные. Длинные и узкие вальвы одинаковы по форме и размеру, но несколько отличаются длиной базального выроста (филамента), расположенного у нижнего края. Короткая утолщенная часть филамента на правой вальве длиннее, чем на левой, хотя длинные, изогнутые немного спирально, и заостренные тяжи, оплетающие перепончатую часть эдеагуса, практически одина-

ковы по размерам. Эти тяжи длиннее самих вальв. Вальва чуть расширена посредине, с неровным нижним краем и 3 выростами на нем. У середины вальвы имеется небольшой притупленный вырост. Перед вершиной вальвы есть лопастевидный вырост с утолщенной шиповидной хетой на конце. Эти хеты противоположных вальв одинаковой длины и остриями направлены друг к другу. Третий конусовидный гладкий выступ расположен на границе базальной трети вальвы. Вершинная четверть вальвы покрыта тонкими щетинками, но среди них расположено

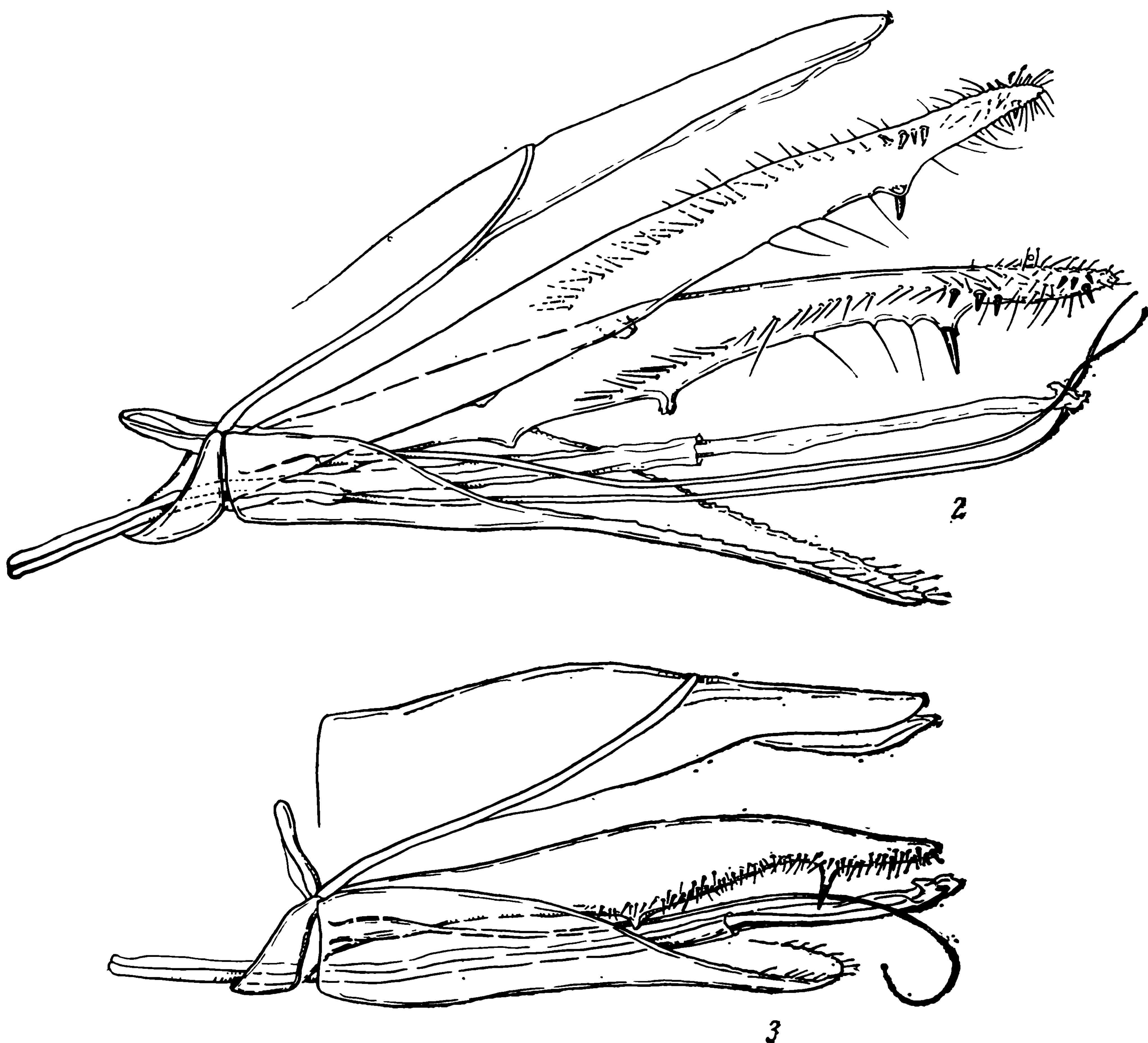


Рис. 2—3. *Lithocolletis* Hb., ♂, гениталии.

2 — *L. laurocerasi* sp. n., голотип, Грузия, Тбилиси; 3 — *L. pomonella* Z., Польша, Силезия.

несколько коротких и утолщенных хет. Неровный ряд щетинок наискось пересекает среднюю часть вальвы. Вершина ункуса не достигает уровня дистальных концов вальв. Винкулум без проксимального отростка. Эдеагус значительно длиннее вальвы, слабо склеротизованный, с небольшим апикальным крючком. 8-й стернит брюшка короче вальвы, суживающийся, мелко зубчатый по краям в апикальной трети, конец его чуть закруглен.

Вид, несомненно, близок *L. pomonella* Z. (*spinicolella* Z.) (рис. 3), но отличается более крупным размером имаго, черноватым окаймлением костальных штрихов и другим расположением 1-й пары срединных штрихов на передних крыльях. В этой паре основание 1-го костального штриха расположено дальше от корня крыла, чем основание 1-го дорсального, тогда как у *L. pomonella* Z. эти штрихи одинаково удалены

от основания крыла. Новый вид отличается также асимметрией филаментов, дополнительным выростом у базальной трети нижнего края вальвы и притупленностью срединного выроста на ней.

Материал. Голотип: ♂, Грузия, «Тбилиси, на листьях лавровишни, 29 V 1940 (Супаташвили)». Паратипы: 1 ♂, 1 ♀, там же, 29 V 1940 (Супаташвили); 3 ♀ с этикеткой «Аджария, 4 V 1940, от Е. Степанова».

Биология. Нижнесторонние очень крупные пятновидные мины с куколками были собраны с листьями лавровишни лекарственной (*Laurocerasus officinalis*). Длина мин до 3 см.

Lithocolletis malicola Kuznetzov, sp. n.

Внешность бабочки. Размах крыльев 5 мм. Лоб и пальпы белые. Пучок волосовидных чешуй на голове сверху светло-серый. Спинка желтая, с 3 продольными белыми линиями. Тегулы желтые. Переднее крыло золотисто-желтое в прикорневой части с 2 продольными прикорневыми штрихами. Прикорневой срединный штрих прямой, равен $^1/_3$ крыла и затенен сверху черно-бурой линией, он достигает уровня ближайшей 1-й пары косых срединных штрихов. Прикорневой дорсальный штрих короче, очень узкий, поле над ним широко затемнено черно-бурыми чешуями. В срединном и внешнем полях крыла имеются белые и яркие 4 костальных и 3 дорсальных штриха, окаймленных черно-бурыми линиями со стороны корня крыла. 1-я пара косых противолежащих штрихов расположена перед серединой крыла. Штрихи этой пары (1-й костальный и 1-й дорсальный) почти одинаково удалены от корня крыла. В следующей 2-й паре 2-й дорсальный штрих шире 2-го костального. 2-й и 3-й костальные штрихи прямые. Апикальные штрихи очень узкие. Имеется черное продолговатое апикальное пятнышко. Темная линия, окаймляющая вершину крыла, расплывчатая.

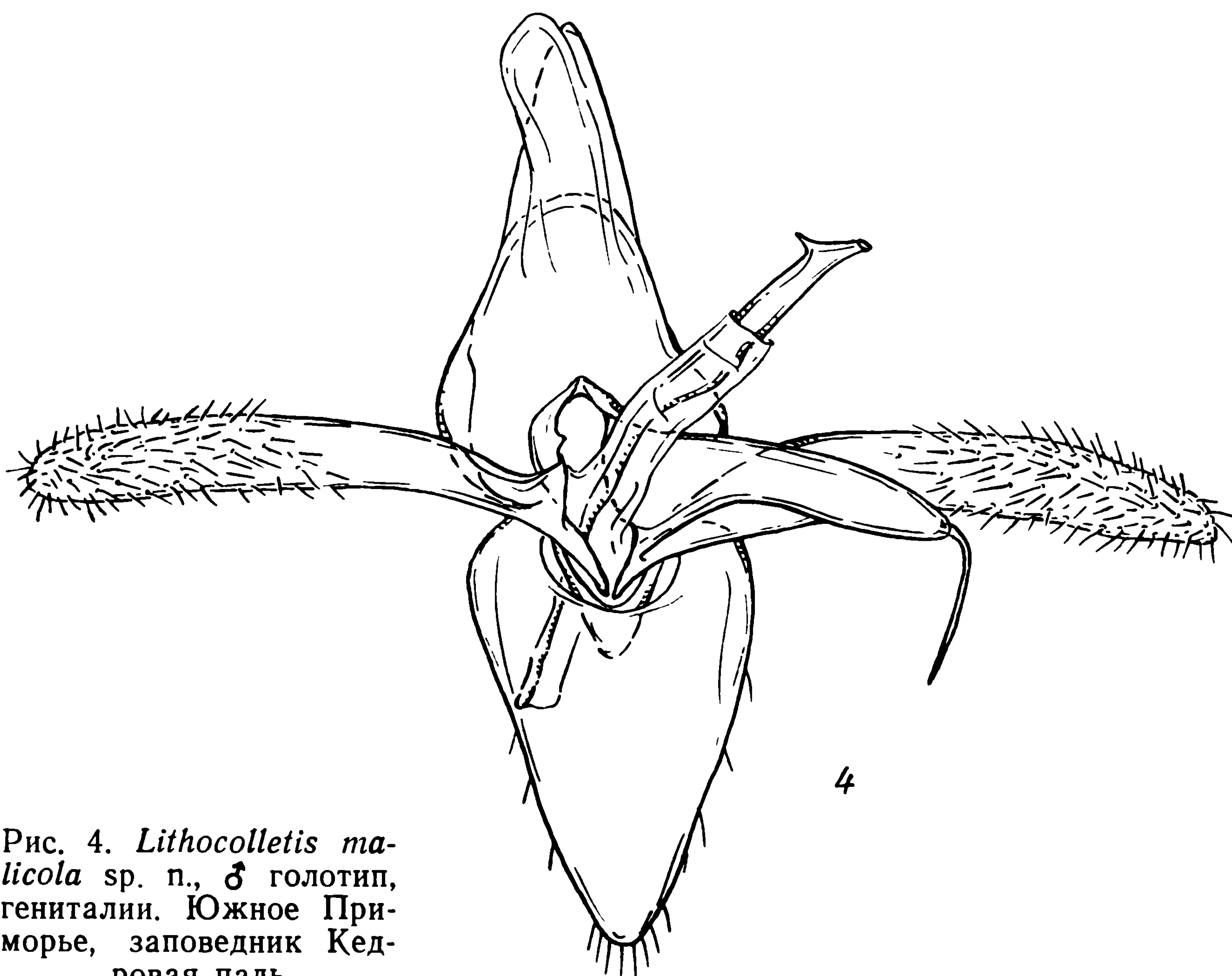


Рис. 4. *Lithocolletis malicola* sp. n., ♂ голотип, гениталии. Южное Приморье, заповедник Кедровая падь.

Гениталии ♂ (рис. 4) асимметричные. Правая вальва узкая с закругленной вершиной и большой обособленной верхней лопастью

(филаментом), длина которой составляет чуть больше половины вальвы. Эта лопасть заканчивается тонким острием, загнутым вниз и внутрь. Левая вальва у голотипа без филамента, но, возможно, что рудимент его имелся. Щетинистый покров занимает только вершинные половины вальв. Вершина ункуса не достигает уровня дистальных концов вальв. Винкулум без проксимального отростка. Эдеагус примерно равен длине вальвы, с небольшим апикальным крючком. 8-й стернит брюшка короче вальвы, суживающийся, конец его закруглен.

Из восточноазиатских видов ближе всего к *L. aino* Kum. (Kumata, 1963), но отличается продольными белыми линиями на спинке. Филамент правой вальвы имеет более длинное острие. Отсутствие филамента на левой вальве, возможно, имеет случайную причину.

Материал. Голотип: ♂, «Южное Приморье, заповедн. Кедровая падь, ex l. Malus manshurica, 23 VII 1974 (Ермолаев)». Паратип: ♀, там же, 21 VII 1974.

Биология. Нижнесторонние пятновидные мины с куколками на листьях яблони маньчжурской были собраны 20 VII, вылет 21—23 VII 1974.

Lithocolletis jozanae pinnatifidella Kuznetzov, subsp. n.

Внешность бабочки. Размах крыльев 5.5—6.5 мм. Лоб и пальпы белые. Пучок волосовидных чешуй на голове сверху белый,

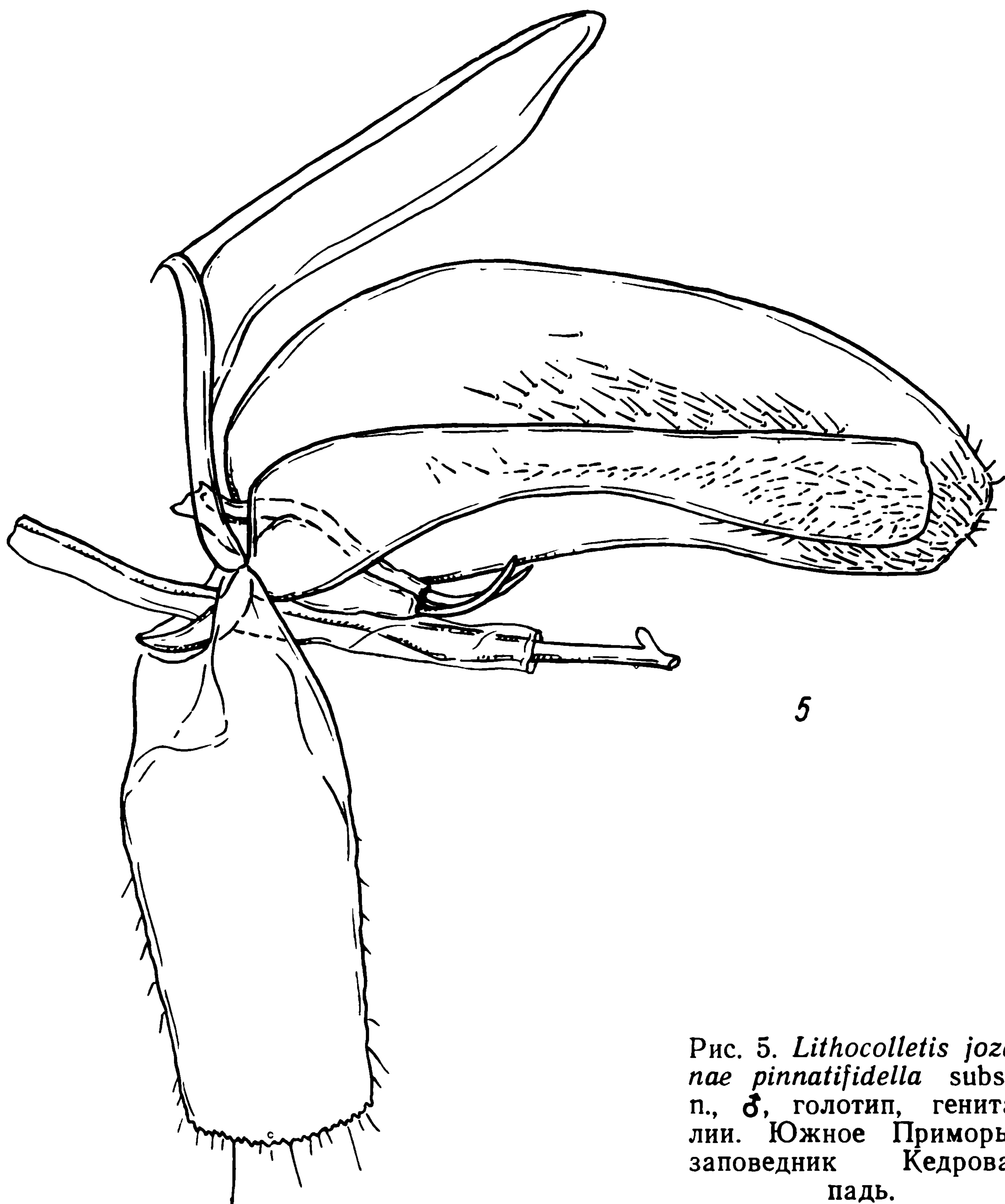


Рис. 5. *Lithocolletis jozanae pinnatifidella* subsp. n., ♂, голотип, гениталии. Южное Приморье, заповедник Кедровая падь.

около основания усиков охристый. Спинка золотисто-охристая, с 3 продольными белыми линиями. Основания тегул охристые, вершины белые. Переднее крыло золотисто-охристое, в прикорневом поле с 2 белыми прикорневыми штрихами. Прикорневой срединный штрих достигает уровня 1-го дорсального штриха. Прикорневой дорсальный штрих заметно короче. В срединном и внешнем полях крыла имеются белые и косые 4 костальных и 2—3 дорсальных штриха. Эти штрихи со стороны корня крыла окаймлены черно-бурыми линиями. 1-й костальный штрих расположен на середине переднего края крыла, основание этого штриха дальше удалено от корня крыла, чем основание противолежащего 1-го дорсального штриха. Срединные штрихи клиновидные и косые. Апикальные штрихи узкие полосовидные и почти прямые. Имеется темнобурое продолговатое апикальное пятнышко и черная линия, окаймляющая вершину крыла.

Гениталии ♂ (рис. 5) асимметричные. Правая вальва почти в 3 раза шире левой. Отличия от номинативного японского подвида *L. jozanae jozanae* Kum. (Kumata, 1967): вершина левой вальвы не закругленная, верхний и внешний ее края образуют прямой угол; правая вальва с чуть вогнутым нижним краем.

Этот вид, недавно описанный из Японии, впервые отмечается для фауны СССР.

Материал. Голотип: ♂, «Южное Приморье, заповедн. Кедровая падь, ex l. Crataegus pinnatifida, 3 VIII 1974 (Ермолаев)». Паратипы: 1 ♂, 2 ♀, там же, 31 VII 1974.

Биология. Нижнесторонние мины с гусеницами и куколками на листьях боярышника перистонадрезанного были собраны 22 VII, вылет 31 VII — 3 VIII 1974.

Callisto albicinctella Kuznetzov, sp. n.

Внешность бабочки. Размах крыльев 9—9.5 мм. Лоб и пальпы белые. Пучок волосовидных чешуй на голове сверху желтовато-серый, около оснований усиков черный. Спинка буро-черная, с поперечной кремово-белой или желтоватой полоской, переходящей на тегулы. Переднее крыло черное, с четким рисунком из желто-белых блестящих полосок и штрихов. В прикорневом поле есть поперечная полоска, замещающая у этого вида прикорневые штрихи. Она иногда достигает переднего края крыла. В срединном поле 1-я пара штрихов соприкасается вершинами, образуя срединную поперечную полосу, причем основание 1-го костального штриха расположено ближе к корню крыла, чем основание 1-го дорсального. 2-й дорсальный штрих расположен на уровне середины расстояния между 2-м и 3-м костальными штрихами. Апикальные штрихи очень узкие, изменчивой формы, обычно 4-й костальный штрих раздвоен, а 3-й дорсальный очень маленький и сближен или слит со 2-м дорсальным. 4-й дорсальный штрих рудиментарный или отсутствует. Вершина 3-го костального штриха на одном крыле у голотипа обособлена в виде белой точки. Апикальное пятнышко не выделяется.

Гениталии ♂ (рис. 6) симметричные. Вальва разделена глубоким вырезом на 2 лопасти. Верхняя лопасть (кукуллус) с овальным расширением вершинной половины. Тонкие щетинки густо и равномерно покрывают большую часть этого расширения кукуллуса. Нижняя лопасть (саккулус) узкая, чуть загнута вверх, с довольно острым зубцом на верхнем крае перед вершиной. Саккулус по длине равен половине вальвы. Тегумен с короткими гладкими социями. Винкулум суживающийся вентрально, с длинным проксимальным отростком. Этот отросток в 1.5 раза длиннее вальвы. Эдеагус тонкий, в 3 раза длиннее вальвы,

с 2—3 длинными апикальными иглами на каждой из боковых стенок вершинного конца. 8-й стернит брюшка апикально сначала суживается, но на конце ровно обрезан.

Вид ближе всего к европейскому *C. coffeella* Zett., но внешне отличается пучком желтоватых чешуй на голове, светлой поперечной полоской на спинке и тегулах, желтоватым оттенком штрихов, длинной поперечной прикорневой полоской, достигающей заднего края переднего крыла. Отличия в строении гениталий самцов также велики: вершинный конец эдеагуса с несколькими апикальными иглами на стенках, сакку-

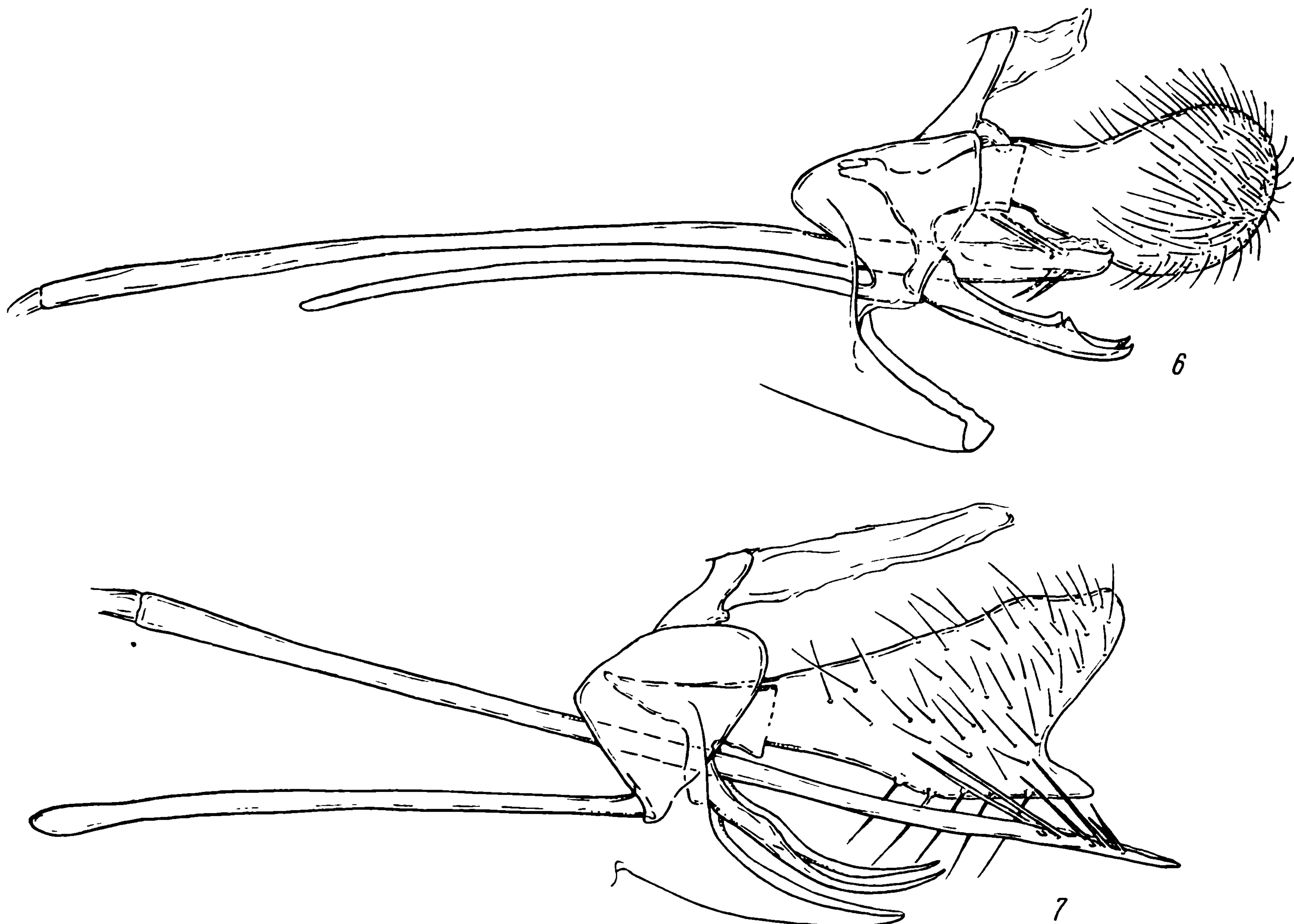


Рис. 6—7. *Callisto* Stph., ♂, голотипы, гениталии. Южное Приморье, заповедник Кедровая падь.

6 — *C. albicinctella* sp. n., 7 — *C. elagantella* sp. n.

лус с острым зубцом на верхнем крае, 8-й стернит брюшка апикально обрезан, проксимальный вырост винкулума и эдеагус в 1.5 раза длиннее, чем у *C. coffeella* Zett.

Материал. Голотип: ♂, «Виноградовка Уссурийского края, 16 V 1929 (Дьяконов, Филипьев)». Паратип: ♀ там же, 22 V 1929.

Callisto elegantella Kuznetzov, sp. n.

Внешность бабочки. Размах крыльев 10—11 мм. Лоб и пальпы белые. Пучок волосовидных чешуй на голове темно-серый, сверху с небольшой примесью желто-серых чешуй. Спинка и тегулы черно-серые. Переднее крыло черно-серое, с четким рисунком из белых штрихов. В прикорневом поле имеется четкий клиновидный дорсальный штрих, расположенный поперечно, но не достигающий вершиной середины крыла. В срединном поле 2 пары коротких клиновидных штрихов, костальные скошены сильнее дорсальных. Основание 1-го костального штриха расположено ближе к корню крыла, чем основание 1-го дорсального. 2-й дорсальный штрих расположен на уровне середины расстояния между 2-м и 3-м костальными штрихами. Из числа апикальных штри-

ков дорсальные сильно редуцированы или исчезают. 3-й костальный штрих такого же размера, как 2-й, а 4-й костальный штрих разделен на 2 очень узких штришка. Апикальное пятнышко у самцов не выражено, у самок слегка намечено.

Гениталии ♂ (рис. 7) симметричные. Вальва расщеплена почти до основания на 2 лопасти. Верхняя лопасть (кукуллус), треугольная, расширяющаяся к вершине и в свою очередь разделена вырезом внешнего края на 2 небольших лопасти. На нижней лопасти кукуллуса вдоль нижнего края, но немного отступя от него есть ряд из4—6 длинных и крепких щетинок, сидящих на небольших склеротизованных выступах. Длинных хет на вершине этой лопасти нет. Вершинная половина кукуллуса покрыта лишь редкими, но крепкими щетинками. Нижняя лопасть вальвы (саккулус) в виде узкого и длинного постепенно заостряющегося тяжа, концом направленного немного вверх. Саккулус по длине равен половине вальвы. Тегумен узкий с едва заметными гладкими социями. Винкулум суживающийся вентрально, с очень длинным проксимальным отростком. Эдеагус тонкий и очень длинный, с 3 длинными апикальными иглами на каждой из боковых стенок вершинного конца. 8-й стернит брюшка апикально суживающийся, без выреза на конце.

Близок *C. denticulella* Thnbg. (*guttea* Hw.), но отличается темносерой окраской головы и хорошо развитым прикорневым дорсальным штрихом. Отличия в строении гениталий самцов: вырез внешнего края кукуллуса более глубокий, игловидные хеты на нижнем из вершинных углов кукуллуса отсутствуют. 8-й стернит брюшка апикально не вырезан и без пары зубцов, которые свойственны *C. denticulella* Thnbg.

Материал. Голотип: ♂, «Виноградовка Уссурийского края, падь Калугина, 20 V 1929 (Дьяконов, Филипьев)». Паратипы: 4 ♂, 2 ♀, там же, 26—28 V 1929.

ЛИТЕРАТУРА

Герасимов А. М. 1932. Моли-минеры. I. Среднеазиатские *Lithocolletis*. Изв. Ленингр. инст. борьбы с вред. сельск. и лесн. хоз., 3 197—248.

Данилевский А. С. 1955. Новые виды низших чешуекрылых (*Lepidoptera, Microheterocera*), вредящих древесным и кустарниковым породам в Средней Азии. — Энтом. обозр., 34 : 121—123.

Кузнецов В. И. 1956. Новые листовертки (*Tortricidae*) и моли-пестрянки (*Lithocolletoidea*) из Западного Копет-Дага. — Энтом. обозр., 35, 2 : 447—461.

Кузнецов В. И. 1959. Два новых вида молей (*Lepidoptera, Microheterocera*), вредящих кустарникам в Армении. Докл. АН Арм. ССР, 27, 1 : 53—57.

Кузнецов В. И. 1960. Биология и стациальное распределение амурской минирующей моли — *Acrocercops amurensis* Vl. Kuznetzov, sp. n. (*Lepidoptera, Lithocolletidae*) — серьезного вредителя монгольского дуба. — Зоол. журн., 39, 6 : 858—865.

Кузнецов В. И. 1961. Два новых вида молей рода *Lithocolletis* Z. (*Lepidoptera, Lithocolletidae*), повреждающих древесные породы на Кавказе. Докл. АН Арм. ССР, 35, 5 : 227—230.

Кузнецов В. И. 1975. Новые виды низших чешуекрылых (*Lepidoptera, Carposinidae* и *Lithocolletidae*) из Таджикистана. — Энтом. обозр., 54, 2 : 415—420.

(Филипьев Н.) Filipjev N. 1926. Lepidopterologische Notizen. IV. — Русск. энтом. обозр., 20 : 287—291.

Jacobs S. N. A. 1944—1945. On the British species of the genus *Lithocolletis* Hb. Proc. Trans. South London Ent. Nat. Hist. Soc., 1945 : 32—59.

Kumata T. 1963. Taxonomic studies on the *Lithocolletinae* of Japan (*Lepidoptera: Gracillaridae*). Part II. Insecta Matsumurana, 26 : 1—48.

Kumata T. 1967. New or little-known species of the genus *Lithocolletis* occuring in Japan (*Lepidoptera: Gracillariidae*). Insecta Matsumurana, 29 : 59—72.

Peterson W. 1927. Die Blattminierergattungen *Lithocolletis* u. *Nepticula* (*Lep.*). Stett. Ent. Ztg., 88, 2 : 113—174.

С. Ю. Синёв

НОВЫЙ ВИД ЧЕШУЕКРЫЛЫХ РОДА *CALYCOBATHRA* MEYRICK, 1891 *(LEPIDOPTERA, MOMPHIDAE, WALSHIINAE)* ИЗ ПУСТЫНЬ СРЕДНЕЙ АЗИИ

Узкокрылые моли подсем. Walshiinae — группа преимущественно ксерофильных микрочешуекрылых (исключение — род *Sorhagenia* Spul., включающий лесные мезофильные виды), хорошо приспособленных к жизни в аридных и семиаридных ландшафтах степей, полупустынь и пустынь южных районов Палеарктики. Эта приспособленность выражается в наличии целого ряда морфологических, экологических и других адаптаций к специфическим условиям существования. К числу таких адаптаций относятся широкий, уплощенный скапус, прикрывающий глаза от попадания прямых солнечных лучей; густоопушенный изнутри антрум у самок некоторых видов, что, как полагает Кази (Kasy, 1968a), предохраняет половую систему самки от попадания пыли; обитание гусениц внутри побегов, плодов или в галлах и т. д.

Довольно богатая видами пустынная фауна подсем. Walshiinae была исследована лишь в последние годы (Kasy, 1968a, 1968b, 1969, 1974, 1975) и насчитывает сейчас 6 родов и более 30 видов. В то же время узкокрылые моли фауны СССР оставались изученными недостаточно, особенно по сравнению с фауной этих молей Ирана и Афганистана.

Обработка обширных материалов по узкокрылым молям, хранящихся в коллекции Зоологического института АН СССР, позволила установить присутствие на территории Средней Азии ряда видов подсем. Walshiinae, в том числе одного нового вида из рода *Calycobathra* Meyr.

Автор искренне признателен М. И. Фальковичу за предоставление возможности описать новый вид по его богатым сборам из пустыни Кызылкум.

Типы нового вида хранятся в коллекции Зоологического института АН СССР в Ленинграде.

Calycobathra calligoni Sinev, sp. n.

Фалькович, 1969 59 (как ascalenia sp. 2)

Размах крыльев 8—12 мм. Голова, грудь и тегулы бледные, буровато-серые; вершины покрывающих их чешуек грязно-белые. Лоб беловато-желтый. Губные щупики буровато-серые; их 3-й членик заметно короче 2-го и несколько темнее. Усики бледные, буровато-серые, к вершине более темные.

Передние крылья очень изменчивой окраски, беловато-серые, желтовато-серые, буровато-серые или темно-серые, по костальному краю грязно-желтоватые или беловатые; покрывающие их чешуйки с грязно-

белыми вершинами и темными основаниями, что придает крыльям некоторую пестроту (рис. 1). Имеются два маленьких темно-бурых пятна: в начале второй трети крыла в анальной складке и в конце второй трети крыла на середине ширины (второе менее отчетливое). Вершина крыла имеет неясные продольные полосы вдоль жилок, образованные отдельными более темными, чем фон крыла, чешуйками. Задние крылья беловато-серые, блестящие. Бахромка передних и задних крыльев желтовато-белая.

Бедра ног желтовато-белые; голени желтоватые, с наружной стороны они несут узкую продольную бурую полосу. Задние голени в месте отхождения срединной пары шпор бурые. Членики лапок в основании буроватые.

Брюшко сверху желтоватое, снизу белое; у самок перед вершиной снизу оно имеет продольно разделенное черное пятно, слегка прикрытое полупрозрачными чешуйками.

Гениталии самца (рис. 2—3). Вальвы пальцевидные, слегка суживающиеся к вершине и загнутые медиовентрально; на внутренней поверхности перед вершиной они несут многочисленные грубые недлинные щетинки, на вентральном крае в средней части — 3 длинные крепкие и почти прямые щетинки. Ункус массивный, уплощенный с боков; он круто загнут вентрально и заострен на вершине. Тегумен слабо отграничен от ункуса и имеет длинные, несколько расширяющиеся к концу вентролатеральные отростки. Винкулюм латерально срастается с основаниями вальв, а вентрально образует два симметричных лопастевидных выроста, направленных каудально и покрытых многочисленными шипиками. Эдегаус длинный, изогнутый в основании; ближе к вершине вентрально он снабжен снаружи тремя довольно крупными зубцами.

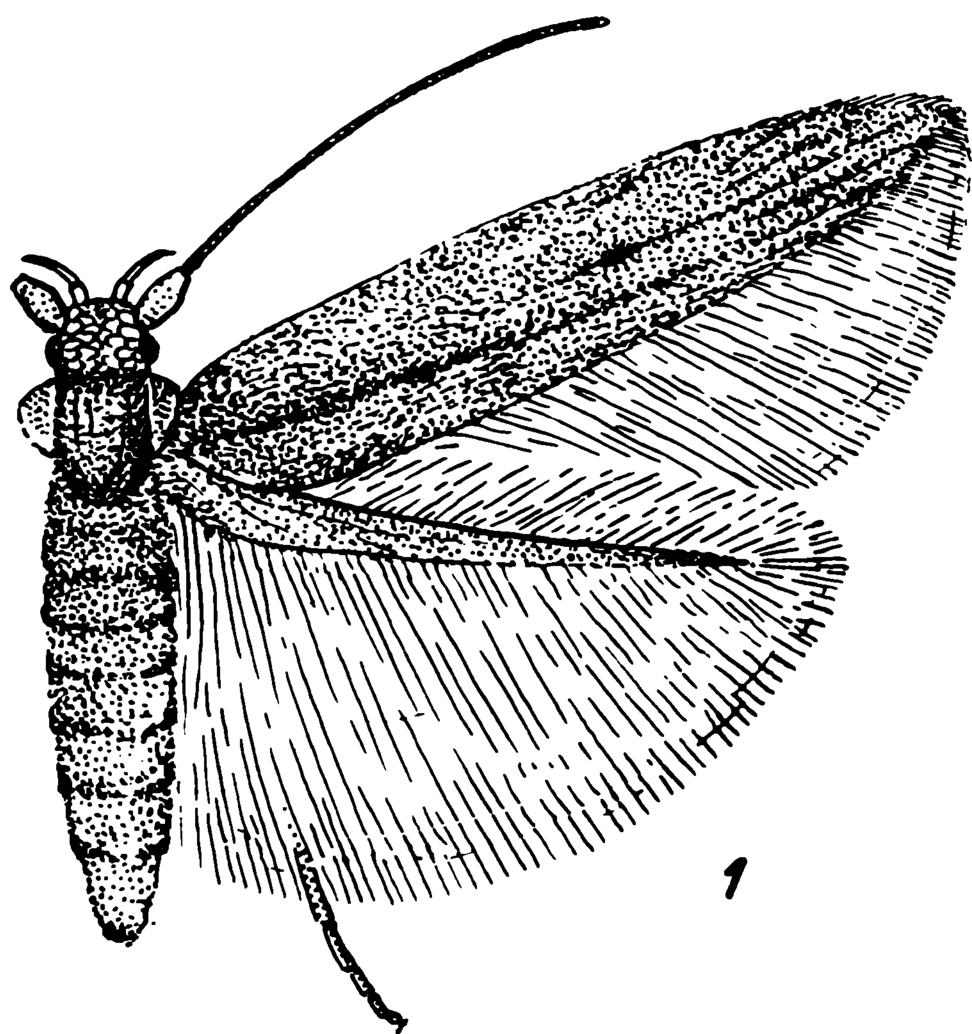


Рис. 1. *Calycobathra calligoni* sp. n., общий вид.

Гениталии самки (рис. 4—5). Остиум широкий; он окружен характерными для рода складками, покрытыми чешуеподобными образованиями по всей длине. Между этими складками располагается небольшая камера (как полагает Кази (Kasy, 1968a), эта камера служит для фиксации ункуса самца при копуляции), прикрытая сильно склеротизованной пластинкой, несущей с боков по 2 мелкие щетинки. Антрум очень широкий и короткий, внутренние стенки его покрыты густыми длинными и тонкими волосками, полностью закрывающими его просвет. Проток копулятивной сумки перепончатый, постепенно сужающийся по направлению к сумке и резко расширенный и склеротизованный перед антрумом; он спирально завит и по всей длине снабжен сильно склеротизованной опорной лентой, оканчивающейся в стенке сумки. Семенной проток впадает в проток копулятивной сумки широким отверстием перед антрумом. Копулятивная сумка небольшая, округлая, мелкоячеистая. Сигнумов два, в виде крупных шипов, сидящих на небольших пластинках; один из них несколько крупнее. Иногда рядом с большим

шипом может появляться и второй — маленький. Анальные сосочки мягкие; задние апофизы примерно равны по длине передним.

Описываемый вид развивается, вероятно, в 2 генерациях (V—VI и X). Гусеницы встречаются ранним летом в плодах различных видов рода Calligonum (Polygonaceae): C. leucocladum, C. eriopodum, C. microcarpum, C. junceum (Фалькович, 1969).

Распространен в Каракумах и Кызылкумах; является, видимо, эндемиком среднеазиатских пустынь.

Голотип, ♂: Узбекская ССР, Аякгужумды 40 км вост. Джингильды, 29 V 1965 (Забелло), ген. преп. № 14339.

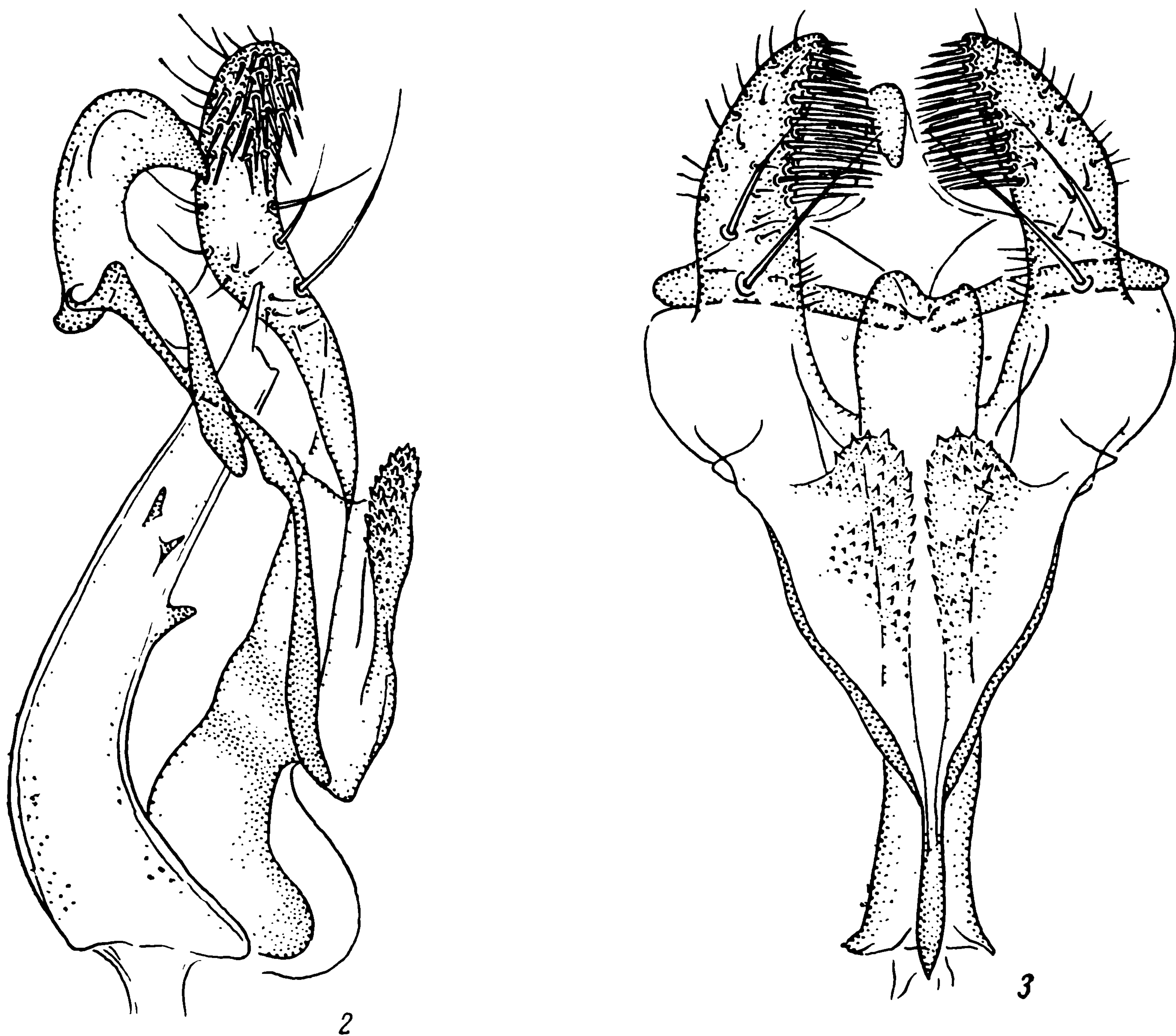


Рис. 2—3. *Calycobathra calligoni* sp. n., гениталии самца.
2 — вид сбоку, 3 — вид снизу.

Паратипы: всего 143 ♂ и 77 ♀. Узбекистан. Аякгужумды 40 км вост. Джингильды, 17 V—17 VI 1965 (Забелло, Пастухов, Фалькович), 62 ♂, 34 ♀; там же, 4 VI 1966 (Фалькович), 15 ♂, 15 ♀; там же, 2 VI 1967 (Фалькович), 1 ♂, 1 ♀; там же, 20 VI 1967 (Фалькович), 1 ♂; там же, 27 VI 1969 (Фалькович), 1 ♀ из гусеницы в плодах Calligonum junceum; 7 км сев. Тамды-Булака, 5 VI 1965 (Фалькович), 20 ♂, 10 ♀; 70 км сев.-зап. Газли, 26 V 1965 (Фалькович), 1 ♂, 1 ♀; 50 км сев.-зап. Джингильды, пески 24 V 1965 (Фалькович), 9 ♂, 2 ♀; Испас 70 км сев.-запч Чарджоу, 30 V — 3 VI 1965 (Фалькович), 11 ♂, 5 ♀; Жамансай 140 км сев.-зап. Шафрикана, 8—10 VI 1966 (Фалькович), 4 ♂, 6 ♀; там же, 8 VI 1967 (Фалькович), 3 ♂; там же, 14—16 VI 1967 (Фалькович), 2 ♂ из гусениц в плодах Calligonum microcarpum; там же, 27 VI 1969 (Фалькович), 1 ♂ из гусеницы в плодах Calligonum eriopodum; там же, 26 VI 1969 (Фалькович), 1 ♀ из гусеницы в плодах Calligonum leucocladum; там же, 1975 (Фалькович), 1 ♂; Самарканд, 22 VI 1965 (Фалькович), 1 ♀, Репетек, 10—12 X 1964 (Цветаев), 1 ♂.

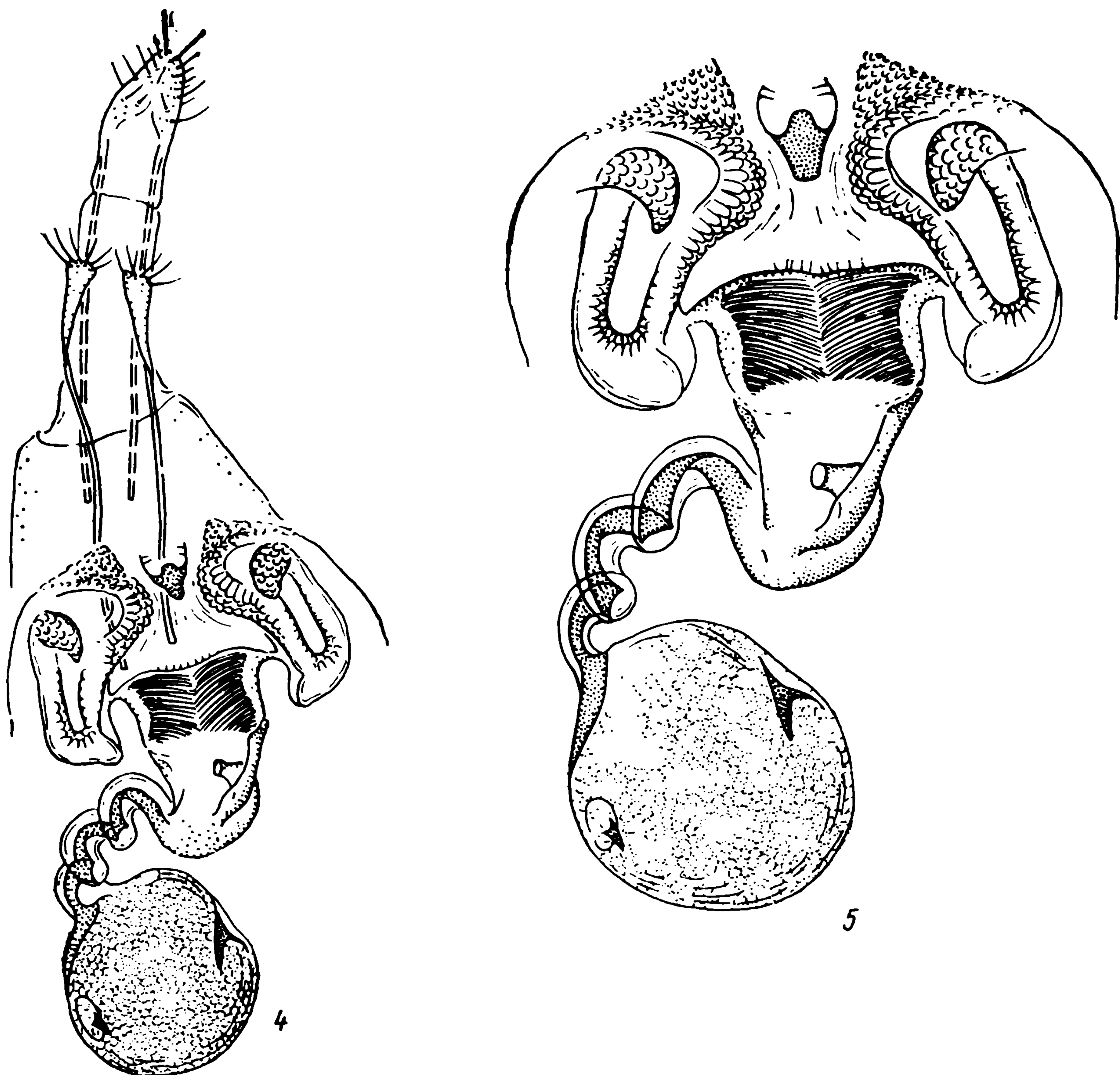


Рис. 4—5. *Calycobathra calligoni* sp. n., гениталии самки.

4 — общий вид, 5 — область остиума.

ЛИТЕРАТУРА

Фалькович М. И. 1969. О пищевых связях пустынных чешуекрылых *(Lepidoptera)* в Средней Азии. — В кн.: Чтения памяти Н. А. Холодковского. Доклады на XXI ежегодном чтении. Л., «Наука» : 53—88.

Kasy F. 1968a. Die *Walshiidae*-Gattung *Calycobathra* Meyrick *(Lepidoptera, Gelechioidea)*. Ann. Naturh. Mus. Wien, 72 : 177—195.

Kasy F. 1968b. Ergebnisse der zoologischen Nubien-Expedition 1962. Teil XXXV. *Lepidoptera: Walshiidae*. Ann. Naturh. Mus. Wien, 72 : 497—525.

Kasy F. 1969. Vorläufige Revision der Gattung *Ascalenia* Wocke *(Lepidoptera, Walshiidae)*. Ann. Naturh. Mus. Wien, 73 : 339—375.

Kasy F. 1974. *Walshiidae* aus der Umgebung von Bandar-Abbas, Südiran *(Lepidoptera)*. Ann. Naturh. Mus. Wien, 78 : 303—312.

Kasy F. 1975. Ein weiterer Beitrag zur Kenntnis der *Walshiidae*-Fauna von Südpersien *(Lepidoptera)*. Ann. Naturh. Mus. Wien, 80 : 415—430.

М. И. Фалькович

ДВА НОВЫХ ВИДА ЧЕХЛОНОСОК (*LEPIDOPTERA, COLEOPHORIDAE*) ИЗ ПУСТЫНИ КЫЗЫЛКУМ

Работа является очередным дополнением к обзору чехлоносок пустынь Средней Азии (Фалькович, 1973). Описания новых видов, названия которых были приведены в упомянутой работе предварительно (in litt.), уже опубликованы (Фалькович, 1978). Ниже описываются два вида из числа ранее не определенных. Типы находятся в коллекции Зоологического института АН СССР (Ленинград).

Stollia ceratoidis Falkovitsh, sp. n.

Coleophora sp. — Фалькович, 1973, тр. Всесоюзн. энтом. общ., 56 : 211, рис. 37 (чехлик)

Занимает несколько изолированное положение и не может быть непосредственно сближен ни с одним видом рода. По характеру рисунка крыла сходен с *S. betae* Flkv., по форме гнатоса и саккулуса, а отчасти и по строению гениталий самки больше похож на *S. unipunctella* Z. (однако, у последнего вида саккулус с двумя шипами).

Размах крыльев самца 15.5—16.5, самки — 14.5—15.0 мм. Щупики (рис. 1) белые, 2-й членик снаружи со слабым желтоватым мазком в дистальной половине. У самца длина 2-го членика в 1.4 раза превышает продольный диаметр глаза, концевая кисть заходит за $^1/_3$ длины 3-го членика; 3-й членик по длине почти равен 2-му. У самки длина 2-го членика щупиков в 1.2 раза превышает диаметр глаза, концевая кисть заходит за $^1/_2$ длины 3-го членика, соотношение длин 2-го и 3-го члеников как у самца. Хоботок хорошо развит, длиннее груди. Базальный членик усиков с короткой щеткой. Жгутик в длинных отстоящих чешуйках. У самца эти чешуйки сероватые с белыми вершинами, занимают чуть более $^1/_3$ длины жгутика, у самки — белые, развиты сильнее и занимают около $^1/_2$ длины жгутика (рис. 2). Остальная часть жгутика белая, в резких темно-бурых колечках. Голова белая. Среднеспинка белая, с желтоватым задним краем и такой же, но едва заметной срединной продольной полоской, переходящей и на затылок. Тегулы желтоватые, в основании белые. Передние крылья (рис. 4) темно-желтые, несколько охристого оттенка: вдоль переднего края тянется белая полоса, немного не доходящая до вершины и занимающая примерно $^1/_8$ ширины крыла. Бахромка желтовато-серая, к вершине становится более желтой. Задние крылья серые, с бледно-сероватой бахромкой. Задние голени с внутренней стороны белые, с наружной темно-желтые (за исключением маленького белого участка на вершине). Шиповатые пластинки на тергитах брюшка (рис. 6) слабо поперечные, на II—III сегментах практически соприкасающиеся, далее частично сливающиеся.

Размеры пластинок II—VII почти одинаковые, каждая несет обычно по 50—60 ножевидных шипов. На I сегменте шипы образуют обширное сплошное поле.

Гениталии самца (рис. 8). Гнатос с сужающейся вершиной, слегка сдавлен с боков. Срединное расширение транстиллы в виде до-

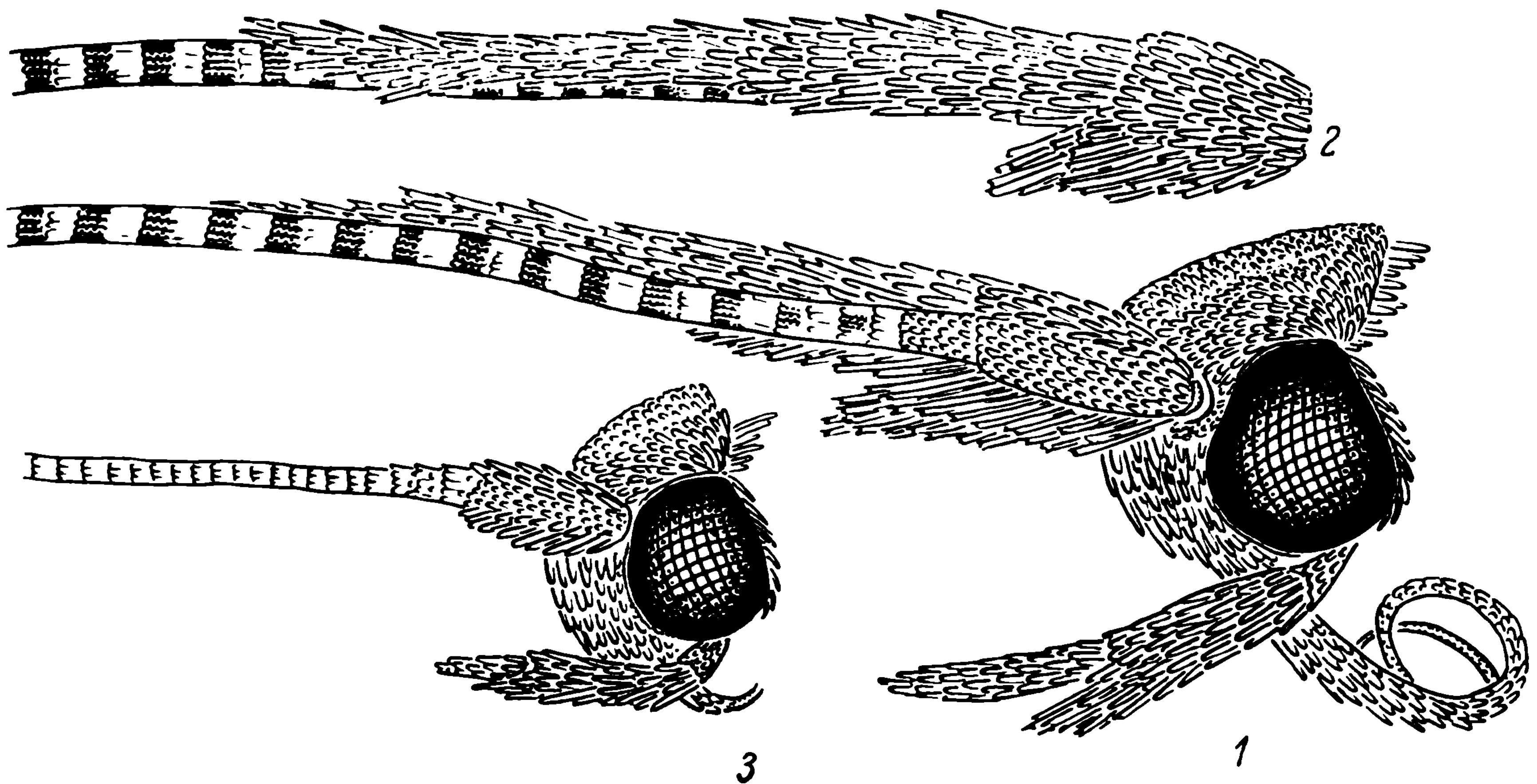


Рис. 1—3. *Coleophoridae* spp., голова и ее придатки.

1 — *Stollia ceratoidis* sp. n., самец; 2 — то же, самка; 3 — *Aporiptura hypomona* sp. n., самка.

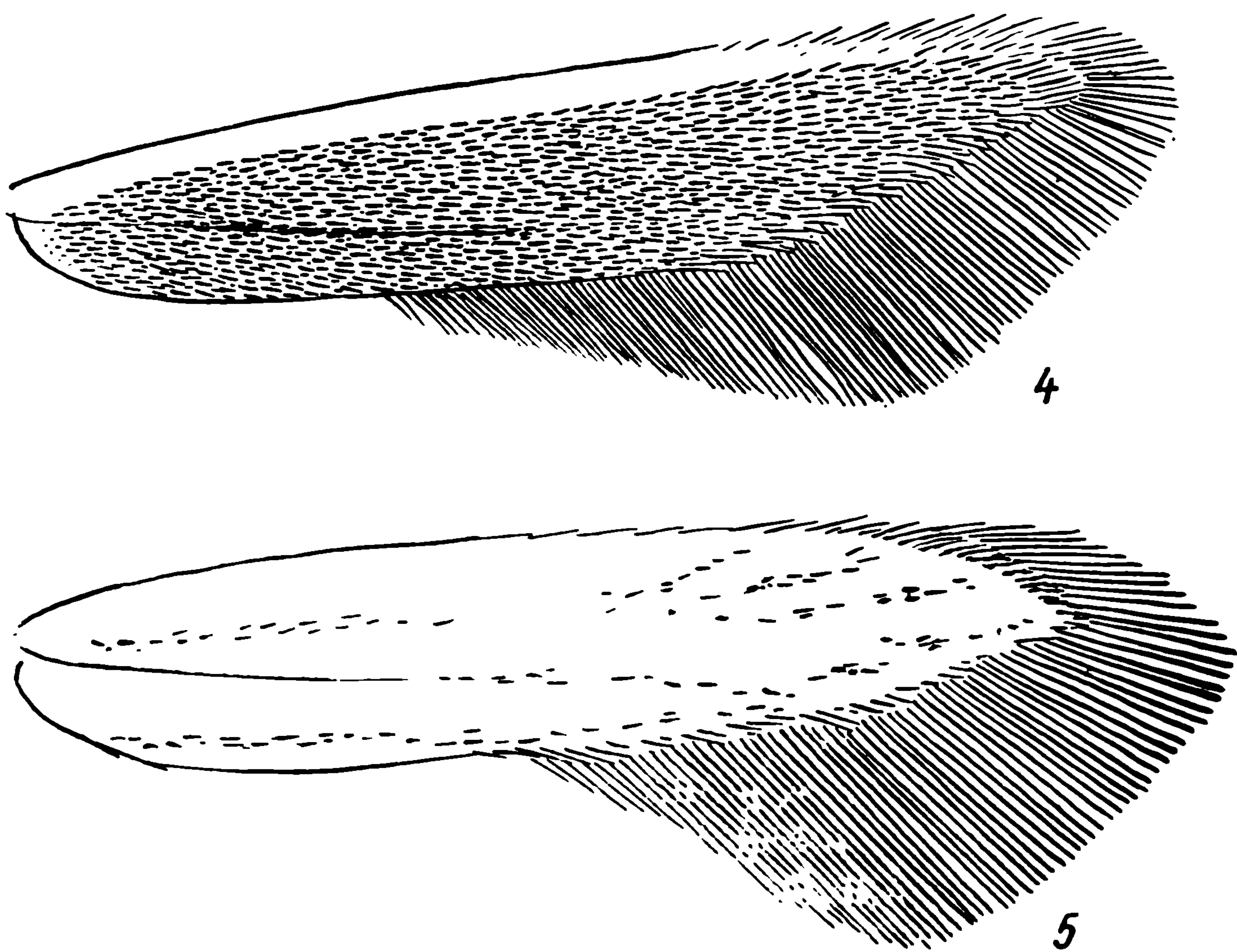


Рис. 4—5. *Coleophoridae* spp., переднее крыло.

4 — *Stollia ceratoidis* sp. n.; 5 — *Aporiptura hypomona* sp. n.

вольно длинного козырька. Эдеагус обычного строения. Склеротизованная лента на ductus ejaculatorius длинная. Пучок корнутусов плотный, состоит из нескольких (около 10) шипов. Саккулус с очень слабо выгнутым нижним краем и округлым, почти не выступающим вентро-каудальным углом; шиповидный отросток дорсо-каудального угла крупный, направлен вверх и слегка загнут ковнутри. Вальвула слабо выпуклая, заметно склеротизованная, сужающаяся книзу; ее каудальный край прямой, с немногими щетинками. Кукуллус длинный, булавовидной формы.

Гениталии самки (рис. 9). Яйцеклад удлиненный. Анальные сосочки вытянутые, узкие, слегка склеротизованные в основании, несут небольшое количество длинных щетинок. Задние апофизы в 2.1 раза длиннее передних. VIII стернит относительно короткий, его длина не превышает ширины; остиальная вырезка широкая, дуговидная, захватывает более $^{1}/_{3}$ длины стернита; в стороны от остиума отходит по низкому ребру, достигающему боковых краев стернита, а в оральном направлении — пара расходящихся складок (до $^{2}/_{3}$ стернита); каудальный край в умеренно длинных щетинках. Антрум узковоронковидный, слабо

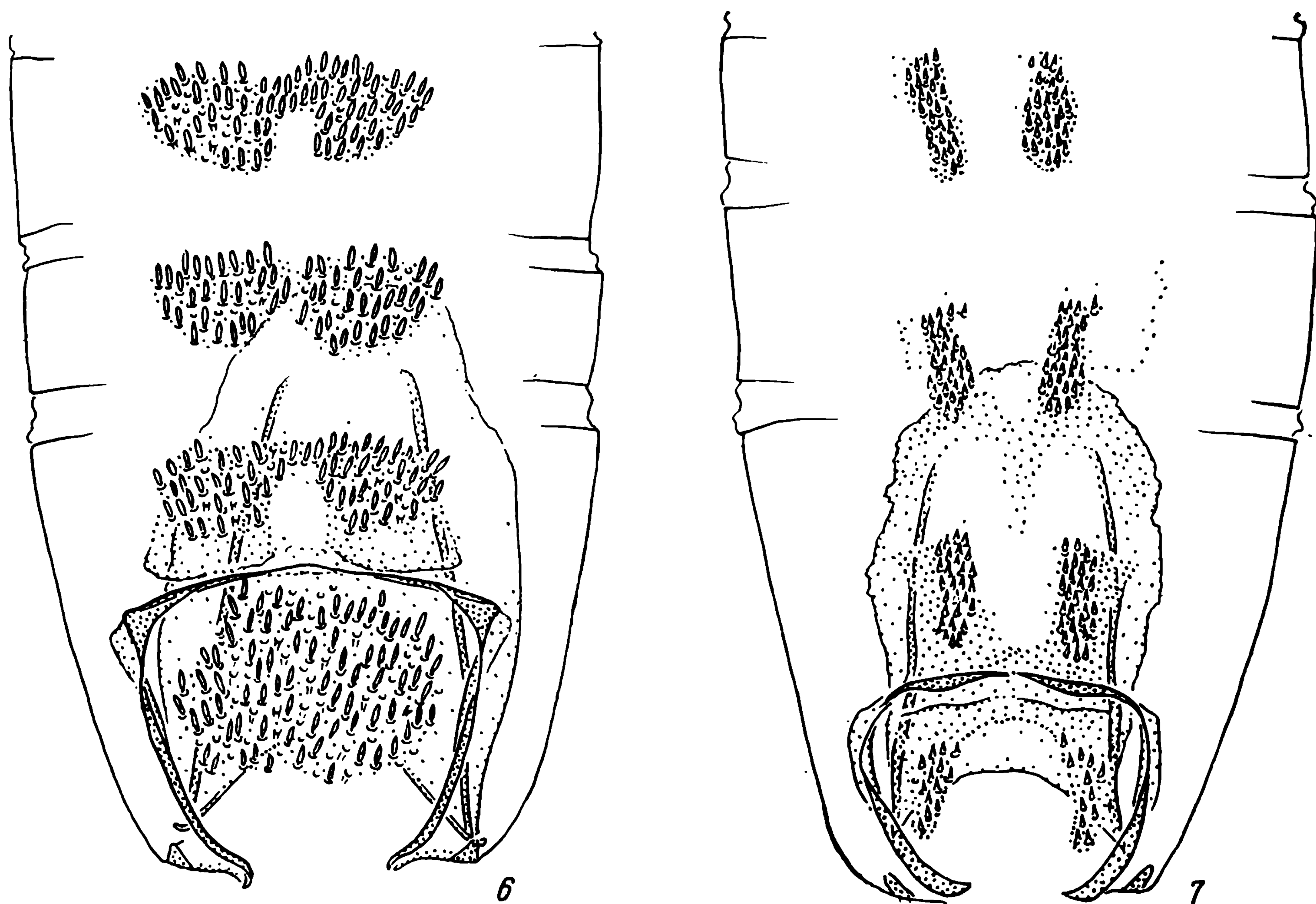


Рис. 6—7. *Coleophoridae* spp., базальные сегменты брюшка.
6 — *Stollia ceratoidis* sp. n.; 7 — *Aporiptura hypomona* sp. n.

склеротизованный, в своей оральной половине содержит центральный тяж и более слабые боковые. Шиповатый отдел дуктуса образует два неполных витка, шипы его оболочки редуцированы до слабо заметных разбросанных иголочек, боковые тяжи с пильчатыми краями; центральный тяж хорошо развит, его свободная (лишенная боковых тяжей) часть очень длинная. Сигнум обычной для рода формы.

Чехлик гусеницы (рис. 11, 12) изготавливается из выеденного плода, сохраняющего свою форму, окраску и опушенность. В конце развития гусеница сплетает внутри плода белую шелковинную трубку, несколько выступающую впереди плода; в дальнейшем эта трубка темнеет. Клапан трехстворчатый, очень короткий, не выступает позади плода. Длина чехлика 6—7 мм. Гусеницы развиваются в течение сентября — начале октября. Диапауза выкормившихся гусениц длительная, с середины октября до конца июля следующего года.

Голотип, ♂: горы Кульджуктау, 33 км В Джингильды, Бухарская обл., 7 IX 1973, ex l. с Ceratoides (=Eurotia) sp. Паратипы: 3 ♂, 2 ♀, там же, 8 VIII — 24 IX 1973, ex l. (Фалькович).

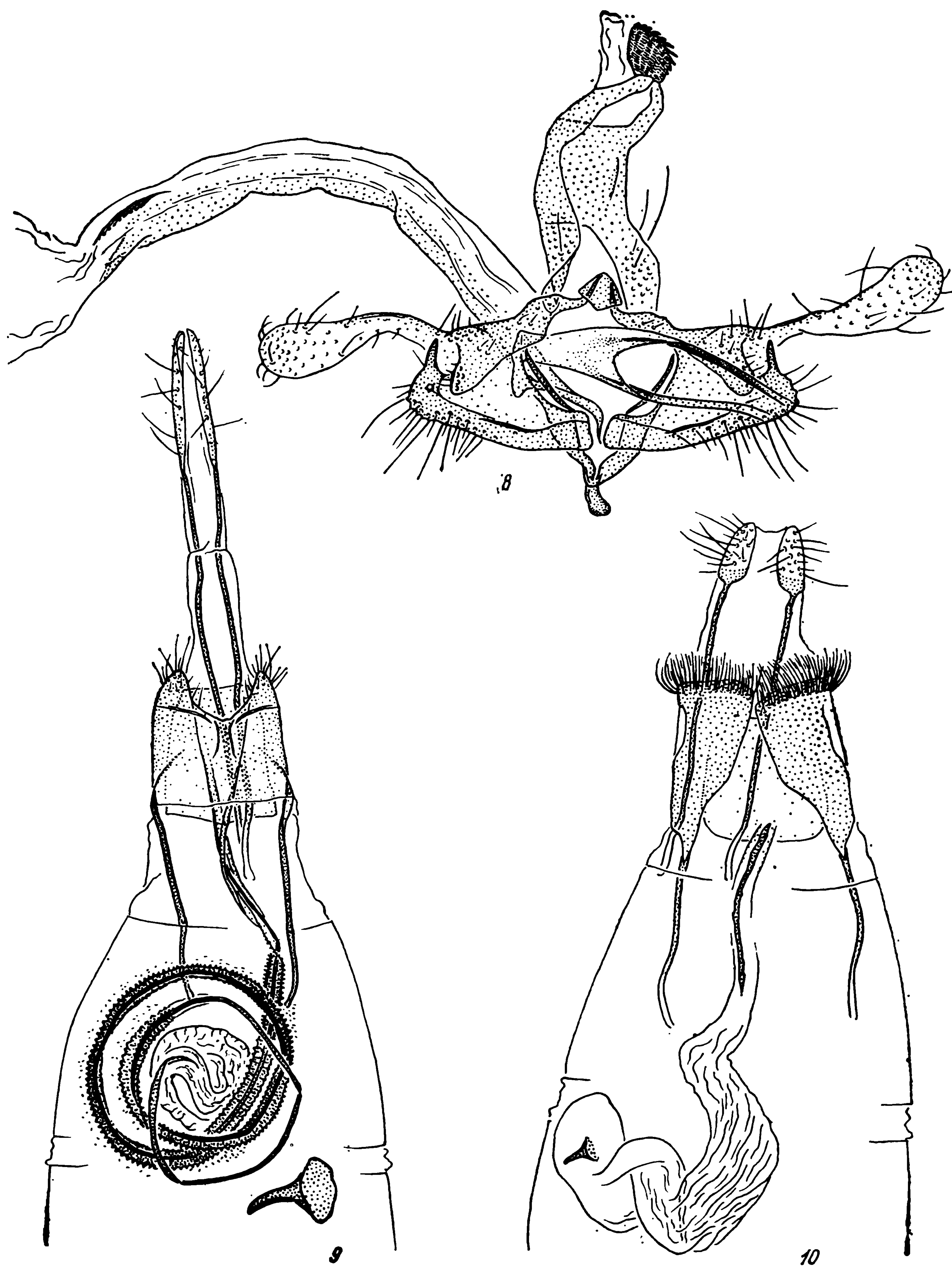


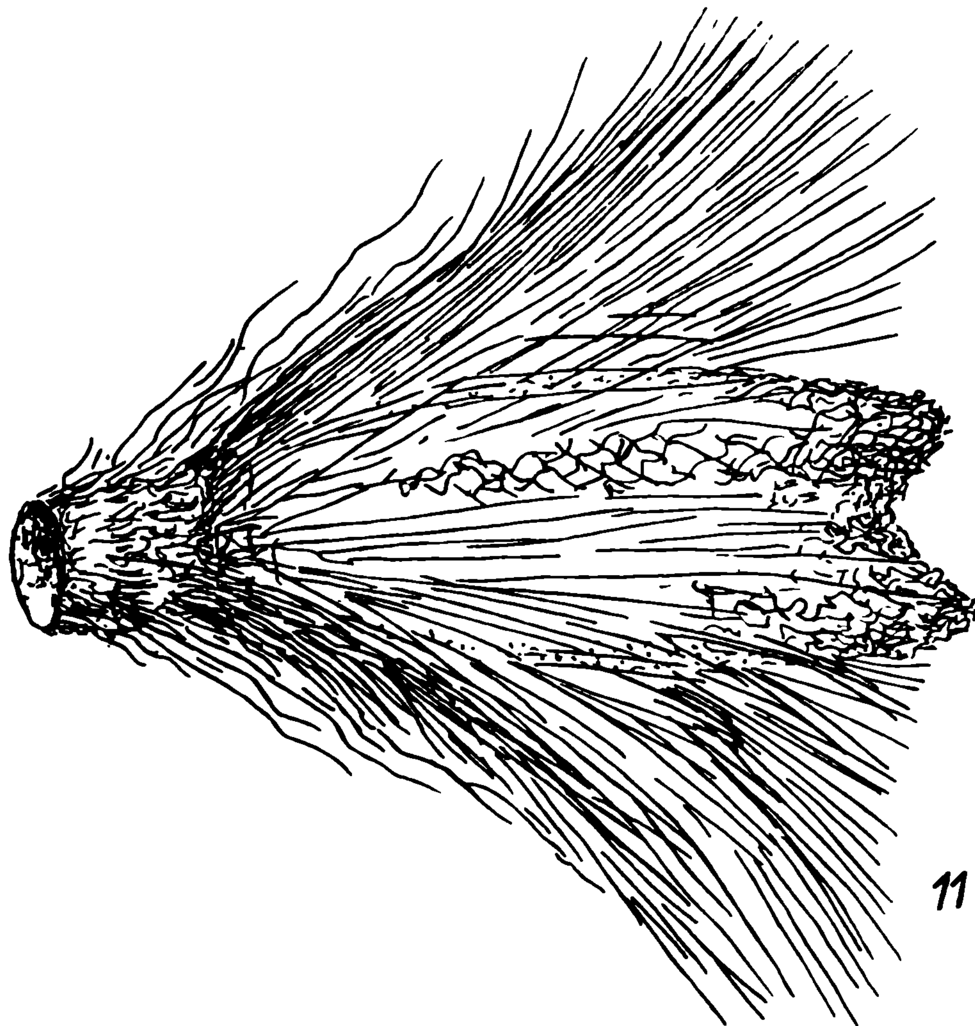
Рис. 8—10. *Coleophoridae* spp., гениталии.

8 — *Stollia ceratoidis* sp. n., голотип, самец, постоянный препарат № 3870; 9 — то же, самка; 10 — *Aporiptura hypomona* sp. n., голотип, самка, постоянный препарат № 3871.

Aporiptura hypomona Falkovitsh, sp. n.

Coleophora sp. — Фалькович, 1973, тр. Всесоюзн. энтом. общ., 56 : 210, рис. 32 (чехлик)

Близок к *A. aelleniae* Flkv.; основные отличия: бабочки мельче, рисунок выражен значительно слабее, грануляция среднего отдела дуктуса отсутствует. От очень сходного по окраске североафриканского *A. leucanthella* Car., судя по изображению в работе Капуше (Căpuşe,





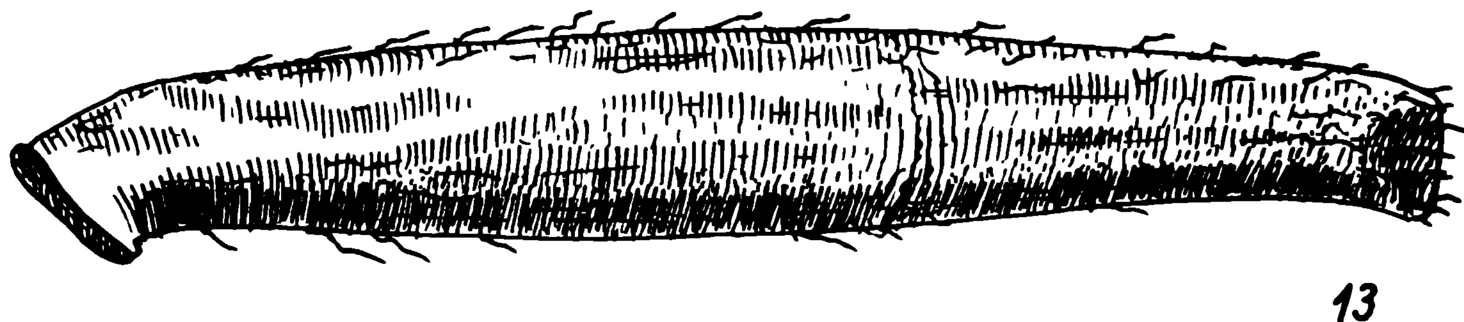


Рис. 11—13. *Coleophoridae* spp., чехлики гусениц.

11 — *Stollia ceratoidis* sp. n.; 12 — то же, зимовавший чехлик (после отпадения растительных тканей); 13 — *Aporiptura hypomona* sp. n.

1974), также хорошо отличается по строению гениталий (боковые лопасти VIII стернита у нового вида длиннее, волоски окантовки каудального края VIII сегмента короче).

Размах крыльев 13—14 мм. Щупики (рис. 3) белые, с наружной стороны с большей или меньшей примесью грязноватых чешуек; 2-й членик примерно равен по длине диаметру глаза, его концевая кисть доходит до $^2/_3$ 3-го членика; 3-й членик в 1.2 раза короче 2-го. Хоботок сильно редуцирован, не завернут в спираль. Усики белые, базальный членик снизу в отстоящих чешуйках, жгутик простой. Голова, спинка и тегулы белые. Передние крылья (рис. 5) белые; рисунок у типового экземпляра образован разбросанными группами светло-бурых чешуек,

неотчетливо обозначающих линии по жилкам — радиальному, кубитальному и анальному стволам, а также радиальным и отчасти медиальным ветвям; у паратипа и эти остатки линий не выражены, остаются лишь единичные буроватые чешуйки в разных местах крыла. Задние крылья бледно-серые. Бахромка обеих пар крыльев беловатая, чуть затемнена у края крыла. Задние голени белые (с наружной стороны, у основания, с примесью несколько грязноватых чешуек). Шиповатые пластинки на тергитах брюшка (рис. 7) слегка продолговатые, неправильных очертаний, довольно равномерных размеров (незначительно уменьшаются в каудальном направлении), наибольшее число шипов — до 30 на пластинку. На I сегменте пластинки заметно уменьшены и несут по 10—20 шипов.

Гениталии самки (рис. 10). Яйцеклад короткий. Анальные сосочки небольшие, удлиненные, в крепких щетинках. Задние апофизы тоньше передних и примерно в 1.8 раза длиннее их. Склеротизованные боковые пластинки VIII стернита изогнуты (в их каудальной половине вогнут наружный край, а в оральной — внутренний). Перепончатый валик, окаймляющий задний край этих пластинок и (слабее) VIII тергита, в густых относительно недлинных изогнутых щетинках. VIII тергит очень широкий, округло-трапециевидный. Центральный тяж каудального отдела дуктуса дуговидно изогнут, по длине почти равен VIII сегменту, а по ширине — задним апофизам. Средний отдел дуктуса расширен, слабо извит, несколько уплотнен (как бы студневидный), тонкоморщинистый, но без склеротизации. Сигнум в виде короткого, практически прямого шипа на маленьком воронковидном основании.

Чехлик (рис. 13) листовой, состоит из 2 или (реже) 3 цилиндрических отрезков, трубчатый, со слабо загнутым вниз оральным концом. Границы между кусочками обычно заметны плохо, но иногда перед швами получаются складки. Клапан трехстворчатый. Длина 10—11 мм. Окраска бледно-коричневая, в средней части чехлика 2—3 более темных продольных полоски (следы расширения чехлика за счет шелковины). Период питания — май — начало июня, выкормившаяся гусеница диапаузирует с середины июня до весны следующего года. Лёт бабочек, очевидно, в апреле; появление выводных экземпляров в мае объясняется содержанием в лабораторных условиях.

Голотип, ♀: 55 км С Газли, Бухарская обл., 4 V 1976, ex l. с Salsola (Caroxylon) orientalis. Паратип ♀: там же, 6 V 1976 (Фалькович).

ЛИТЕРАТУРА

Фалькович М. И. 1973. К познанию чехлоносок (*Lepidoptera, Coleophoridae*) пустыни Кызылкум. Тр. Всесоюзн. энтом. общ., 56 199—233.

Фалькович М. И. 1978. Новые и малоизвестные виды чехлоносок (*Lepidoptera, Coleophoridae*) из Средней Азии. Тр. Зоол. инст. АН СССР, LXXI : 123—131.

Căpuşe I. 1974. Beiträge zum Studium der Familie *Coleophoridae*, IX (*Lepidoptera*). Ueber die von A. Caradja beschriebenen Taxa der Gattung Coleophora. Beitr. naturk. Forsch. Südw. Dtl., 33 182.

В. И. Тобиас, Э. Ю. Юлдашев

ТРИ НОВЫХ МОРФОЛОГИЧЕСКИ СВОЕОБРАЗНЫХ ВИДА И ДВА НОВЫХ ВИДА БРАКОНИД-НЕОНЕВРИН (*HYMENOPTERA, BRACONIDAE, EUPHORINAE, NEONEURINI*)

Описываемые ниже виды относятся к одной из наиболее интересных морфологически групп браконид. Крайне необычное жилкование крыльев неоневрин (наиболее яркий признак — разделенность радиальной ячейки поперечной жилкой) позволило даже выделить их в особое подсемейство. Такая трактовка группы нашла широкую поддержку в литературе и, в частности, принята в современном каталоге браконид (Shenefelt, 1969). Жилка, разделяющая радиальную ячейку, может морфологически трактоваться в качестве весьма архаичного признака (Rs_1), давно исчезнувшего у прочих паразитических перепончатокрылых (Richards, 1956). Имеется и иная точка зрения: на основании, в первую очередь, биологических особенностей (паразитирование во взрослых насекомых, в данном случае в муравьях), неоневрины рассматриваются в качестве трибы подсем. Euphorinae (Тобиас, 1966). Этому не противоречат и их морфологические признаки. В частности, жилка, продолжающая радиальную ячейку является новообразованием, а не «Rs_2» (Тобиас, 1966), а редукция «Rs_1» у описываемых ниже видов снимает важнейший признак «подсемейства».

Неоневрины встречаются в природе редко (несмотря на обилие муравьев — их хозяев). Самое интересное, что до сих пор они известны только из Голарктики, тогда как муравьи доминируют в тропиках. До настоящего времени было известно лишь два рода этих насекомых, оба описаны в середине прошлого столетия: *Neoneurus* Haliday, 1838 и *Elasmosoma* Ruthe, 1858. В роде *Neoneurus* известно всего 6 видов: в добавление к цитированному выше каталогу недавно описан из Монголии *N. armatus* Tobias (Тобиас, 1977). Что касается рода *Elasmosoma*, то к единственному достоверно известному палеарктическому виду *E. berolinense* Ruthe (кроме того, было известно еще 5 неарктических) в настоящее время добавлено еще 5, в том числе один — *E. pergandei* Ashm.. ранее известный только из Сев. Америки, указан из Монголии, два новых описано из этой же страны и один из Южной Европы и Северной Африки (Huddleston, 1976). Еще один вид — *E. luxemburgense* Wassmann, 1909 — фактически не описанный, а лишь упомянутый, но признанный автором цитированной работы за валидный, является, по-видимому, старшим синонимом описанного с черноморского побережья Кавказа *E. ciliatum* Tobias, 1976.

Все три описываемых ниже вида отличаются отсутствием наиболее характерного для неоневрин признака: поперечной жилки в радиальной ячейке. Очевидно, эта жилка редуцирована. Такая особенность жилкования не уникальна для группы: у *E. cubiceps* Huddleston наблюдается

то же самое (по-видимому, в связи с общей для группы тенденцией к редукции жилок в вершинной половине крыла). Сблизить с этим видом какой-либо из описываемых не представляется возможным, что видно из приводимых диагнозов родов.

Типы всех описываемых видов хранятся в Зоологическом институте АН СССР (Ленинград).

Род **EUNEONEURUS** Tobias et Yuldashev, gen. n.

Типовой вид *Euneoneurus asiaticus* Tobias et Yuldashev, sp. n.

По числу члеников усиков и щупиков более близок к роду *Neoneurus,* чем к *Elasmosoma.* От первого отличается редуцированным жилкованием крыльев, коротким, иного строения 1-м тергитом брюшка, скульптурой (грубые углубленные точки) верха груди; от второго, кроме скульптуры тела,— бо́льшим числом члеников щупиков и усиков, строением 1-го тергита брюшка, головы и промежуточного сегмента.

Голова поперечная, немного у́же среднеспинки, за глазами суженная; виски чуть длиннее половины глаза; глазки в сильно поперечном треугольнике; глаза крупные, сближающиеся книзу, почти доходят до основания жвал; наличник слабо отграничен от лица, сильно поперечный, спереди по всей ширине немного вырезанный; между ним и очень узкими жвалами широко открыта слабо вогнутая верхняя губа; тенториальные ямки располагаются около глаз, поперечные, челюстные щупики 3-члениковые, нижнегубные 2-члениковые, их вершинные членики не уплощенные. Усики прикреплены на уровне середины глаз, немного длиннее головы и груди, взятых вместе, щетинковидные, 18-члениковые; членики в вершинной половине жгутика сплюснуты с боков; основной членик усика короткий, вдвое короче 1-го членика жгутика, его длина равна ширине на вершине; членики в основной половине жгутика приблизительно одинаковой длины и ширины, в вершинной половине более короткие и тонкие; длина 1-го членика жгутика вдвое больше его ширины; опушение усиков короткое, густое, волоски отстоящие. Грудь короткая, ее длина чуть больше высоты; нотаули не развиты; предщитиковая бороздка узкая, неглубокая, негрубо кренулированная; среднеспинка выступает вперед над переднеспинкой; стернаули слабые; промежуточный сегмент с широкими бугровидными вздутиями по бокам в задней половине, без валиков и ячеек. Переднее крыло чуть короче расстояния от его основания до вершины брюшка; жилки в его центральной части слабо склеротизованные и слабо пигментированные; птеростигма широкая (длина приблизительно вдвое больше ширины), косо поделена на более склеротизованную, вздутую базальную часть и слабо склеротизованную, плоскую вершинную; радиальная жилка отходит близко перед серединой птеростигмы, ее 3-й отрезок очень слабо склеротизованный, очень тонкий, заканчивается на вершине крыла; поперечная жилка, разделяющая радиальную ячейку не развита; нервулюс постфуркальный; 2-я радиомедиальная ячейка маленькая, почти округлая. В заднем крыле жилки слабо склеротизованы и слабо пигментированы; радиальная жилка отходит от базальной; антефуркальный нервеллюс удален от базальной жилки на свою длину. Ноги довольно короткие, но с длинными лапками: они длиннее голеней, передние почти вдвое; большая шпора задней голени немного короче половины длины 1-го членика лапки. Брюшко немного длиннее головы и груди, взятых вместе; 1-й тергит сильно суженный к основанию, его длина равна ширине на вершине; он скульптированный, на вершине с поперечным бугорком, задняя гладкая часть которого отделена поперечной бороздкой, по бокам от бугорка с широкими вдавлениями; дыхальцевые бугорки 1-го тергита не развиты. Тело пунктировано углубленными точками в сочетании с зернистой скульптурой, наиболее выраженной на

голове (заусиковые впадины гладкие), промежуточном сегменте и 1-м тергите брюшка; верх груди в грубых точках с блестящими промежутками между ними; брюшко за 1-м тергитом гладкое. Волоски тела ред-

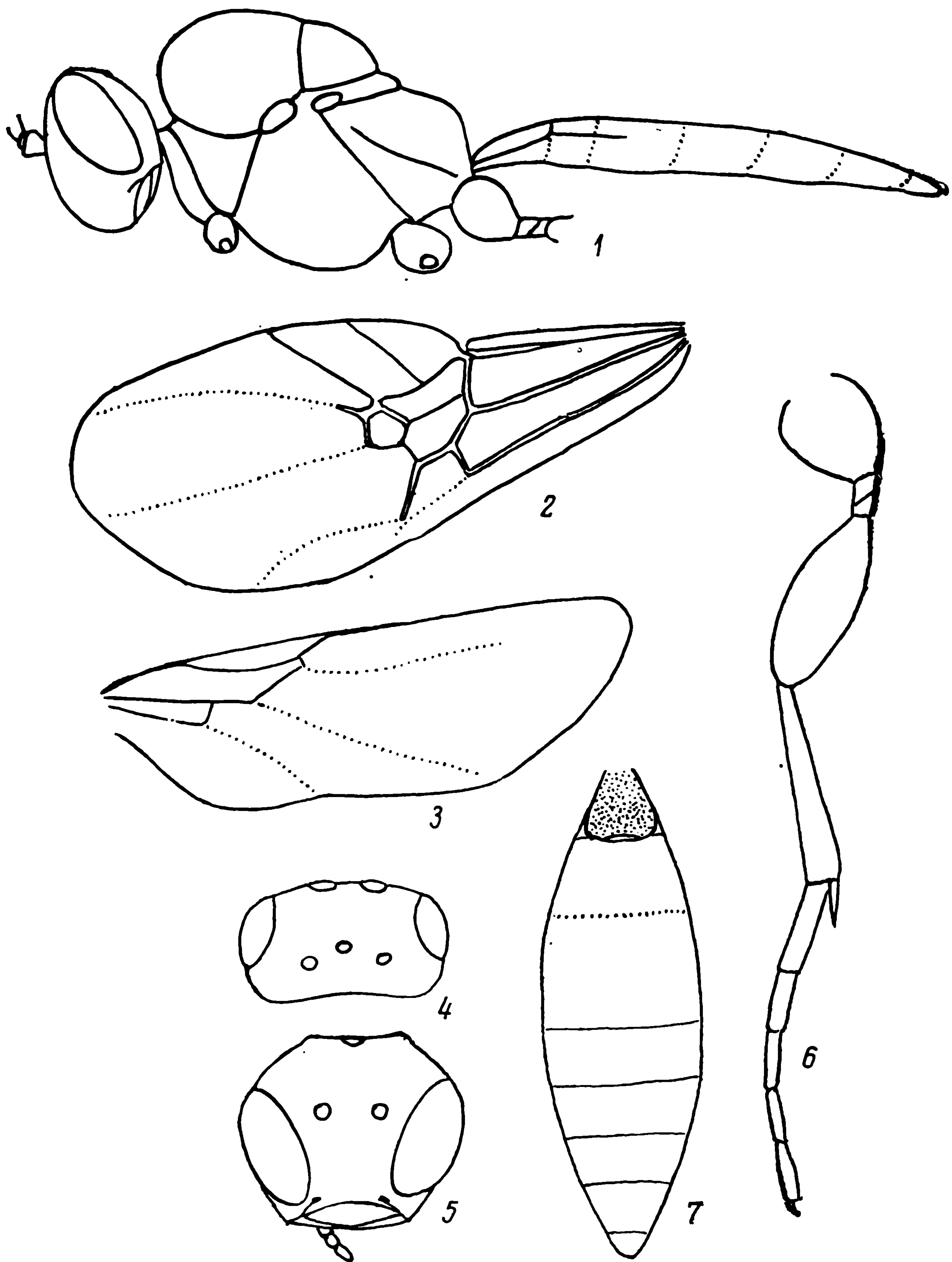


Рис. 1—7. *Euneoneurus asiaticus* gen. et sp. n.

1 — тело, сбоку; 2 — переднее крыло; 3 — заднее крыло; 4 — голова, сверху; 5 — голова, спереди; 6 — задняя нога; 7 — брюшко, сверху.

кие, короткие, прилегающие, светлые; промежуточный сегмент по бокам с длинными отстоящими волосками; мембрана крыла равномерно покрыта короткими светлыми волосками.

Euneoneurus asiaticus Tobias et Yuldashev, sp. n. (рис. 1—7)

Самец. 3.2—3.3 мм. Ширина головы вдвое больше ее длины; касательная к заднему краю переднего глазка касается переднего края задних глазков; расстояние между задними глазками вдвое больше расстояния от заднего глазка до глаза и в 5 раз больше диаметра глазка; продольный диаметр глаза вдвое больше поперечного; 2-й чле-

ник челюстных щупиков короткий, почти округлый, значительно короче 3-го, 1-й сильно суженный к основанию, такой же длины, как 3-й. 2-й отрезок радиальной жилки утолщенный, в 1.5—2 раза короче примерно равных по длине 1-й и 2-й радиомедиальных жилок. Длина заднего бедра в 3 раза больше его ширины. Затылок поперечно исчерченный; расстояние между точками на среднеспинке приблизительно равно половине их диаметра; промежутки между точками в очень слабой микроскульптуре, блестящие; на средней части среднеспинки редкие поперечные морщинки, по ее бокам, над основанием крыльев блестящие гладкие участки, вокруг которых пунктировка более редкая; бока среднегруди в менее грубых углубленных точках, чем среднеспинка, в верхней части в густой зернистой пунктировке, в задней части гладкие. Тело черное; ротовые части и ноги коричневато-желтые; задние тазики, вершинные половины задних бедер и голеней коричневатые; щупики бледно-желтые; крылья светлые.

Голотип: ♂, Узбекская ССР, Зааминский р-н, с. Окар, «степь», на траве, 29 V 1978 (Э. Юлдашев). Паратипы: 1 ♂, с той же этикеткой, что и голотип; 2 ♂, Термез, колхоз «Кызыл Юлдуз», на траве, 25 IV 1975 (Э. Юлдашев).

Род **PARELASMOSOMA** Tobias et Yuldashev, gen. n.

Типовой вид — *Parelasmosoma palpator* Tobias et Yuldashev, sp. n.

По числу члеников усиков у описываемой ниже самки род занимает промежуточное положение между родами *Neoneurus* (16 члеников) и *Elasmosoma* (13 члеников). С типовым видом последнего рода — *E. berolinense* Ruthe он может быть сближен по форме вершинного стернита брюшка, имеющего глубокую вырезку. О родстве с *Elasmosoma* может свидетельствовать и тенденция в последнем роде к редукции поперечной жилки в радиальной ячейке. От обоих родов отличается иным соотношением числа члеников челюстных и нижнегубных щупиков (у *Neoneurus* — 3 : 2, у *Elasmosoma* — 2 1), лопастевидно расширенными их вершинными члениками, жилкованием передних крыльев, скульптурой верха груди. Двумя последними особенностями (очевидно, и генетически) наиболее близок к описанному выше *Euneoneurus* gen. n.; отличается от него признаками, приводимыми в таблице.

Euneoneurus gen. n.	*Parelasmosoma* gen. n.
1. Челюстные щупики 3-члениковые, их и нижнегубных щупиков вершинные членики не уплощенные.	Челюстные щупики 2-члениковые, их и нижнегубных щупиков вершинные членики уплощенные.
2. Усики причленяются на уровне середины глаз, 18-члениковые, в коротких густых волосках.	Усики причленяются ниже уровня середины глаз, с иным числом члеников, без коротких густых волосков.
3. Низ каждого из боков среднегруди сзади равномерно округлен.	Низ каждого из боков среднегруди сзади угловидно выступает.
4. Птеростигма короткая (длина ее вдвое больше ширины), разделена на утолщенную базальную часть и плоскую, слабо склеротизованную вершинную.	Птеростигма более длинная (длина втрое больше ширины), разделена на утолщенную переднюю часть и более слабо склеротизованную заднюю.
5. Большая шпора задней голени короче половины 1-го членика задней лапки.	Большая шпора задней голени длиннее половины 1-го членика задней лапки.
6. 1-й тергит брюшка на вершине с поперечным бугорком, задняя гладкая часть которого отделена поперечной бороздкой.	1-й тергит бршка на вершине без бугорка, с такой же скульптурой, как и весь тергит.

7. Бока среднегруди и задние тазики без густой зернистой пунктировки, блестящие.	Бока среднегруди и задние тазики в густой зернистой пунктировке, матовые.
8. Гладкие заусиковые вдавления почти доходят до глаза.	Заусиковые вдавления слабо выражены, скульптированные.
9. Волоски равномерно покрывают всю мембрану крыла.	Волоски в основной половине крыла не развиты.
10. Промежуточный сегмент по бокам с длинными отстоящими волосками.	Промежуточный сегмент без длинных волосков.

Голова поперечная, немного шире среднеспинки, за глазами сильно суженная, виски в 3—4 раза уже глаза; глазки в сильно поперечном треугольнике; глаза крупные, сближающиеся книзу; щеки не развиты или слабо развиты; наличник более или менее явственно отграничен от лица, сильно поперечный, спереди по всей ширине немного вырезанный; между ним и очень узкими жвалами широко открыта слабо вогнутая верхняя губа; тенториальные ямки располагаются около глаз, неглубокие, поперечные; челюстные и нижнегубные щупики 2-члениковые, со 2-м члеником уплощенным и расширенным. Усики причленяются заметно ниже уровня середины глаз, голые или в длинных щетинках; их основной членик короткий, в 2—3 раза короче 1-го членика жгутика. Грудь короткая, ее длина немного больше высоты; нотаули не развиты; среднеспинка выступает вперед над переднеспинкой; предщитиковая бороздка узкая, в средней части более углубленная и здесь с мелкими продольными ребрышками; стернаули не развиты; промежуточный сегмент бугровидно вздут по бокам своей задней части. Крылья равны по длине расстоянию от их основания до вершины брюшка или немного короче; жилки в центральной части крыла слабо склеротизованные и слабо пигментированные; длина птеростигмы втрое больше ее ширины, она поделена на более склеротизованную узкую переднюю часть и слабее склеротизованную заднюю; радиальная жилка отходит перед серединой птеростигмы, ее 3-й отрезок очень слабо склеротизованный, заканчивается на вершине крыла; поперечная жилка в радиальной ячейке не развита; нервулюс постфуркальный; 2-я радиомедиальная ячейка маленькая, пятиугольная. В заднем крыле жилки слабо склеротизованы и слабо пигментированы. Ноги короткие, с передними и средними лапками в 1.5 раза длиннее голеней этих ног; задние лапки равны по длине голеням или немного длиннее их; большая шпора задней голени длиннее половины 1-го членика лапки. 1-й тергит брюшка сильно суженный к основанию, его длина равна ширине на вершине. Яйцеклад самки скрыт (известна самка лишь одного вида). Тело в густой зернистой пунктировке, сочетающейся с углубленными точками; зернистая скульптура наиболее выражена на промежуточном сегменте, боках груди и в основании брюшка; среднеспинка и щитик в грубых точках, разделенных блестящими, почти без микроскульптуры промежутками, равными приблизительно диаметру точки; тергиты брюшка за 1-м тергитом с очень мягкой или грубой зернистой скульптурой. Опушение тела редкое, волоски короткие, светлые; в основной половине крыла волоски не развиты.

В роде два описываемых ниже вида, характеризующиеся многими признаками, свидетельствующими об их родстве, в первую очередь расширенными и уплощенными вершинными члениками щупиков, угловидно выступающими задними частями низа боков среднегруди, редукцией волосков в основной половине крыла. Однако и различия между ними настолько велики, что возможно, когда будет найден противоположный пол каждого из этих видов, придется выделить еще один род неоневрин для *P antennatum* sp. n., который отличается крайне необычным для браконид опушением усиков, имеет много большее, чем *P. pal-*

pator sp. n. число их члеников, значительно более широкую и короткую субмедиальную ячейку в заднем крыле и значительно менее антефуркальный нервеллюс, более короткие задние лапки, иную скульптуру головы и брюшка.

Parelasmosoma palpator Tobias et Yuldashev, sp. n. (рис. 8—13)

Самка. 3.3 мм. Ширина головы в 2.5 раза больше ее длины; касательная к переднему краю задних глазков немного не касается заднего края переднего глазка; диаметр заднего глазка приблизительно равен расстоянию от него до глаза, в 5 раз меньше расстояния между задними глазками; глаза очень большие, снизу доходят до основания жвал (щеки не развиты), их продольный диаметр вдвое больше поперечного, вдвое больше высоты лица с наличником; ширина лица меньше

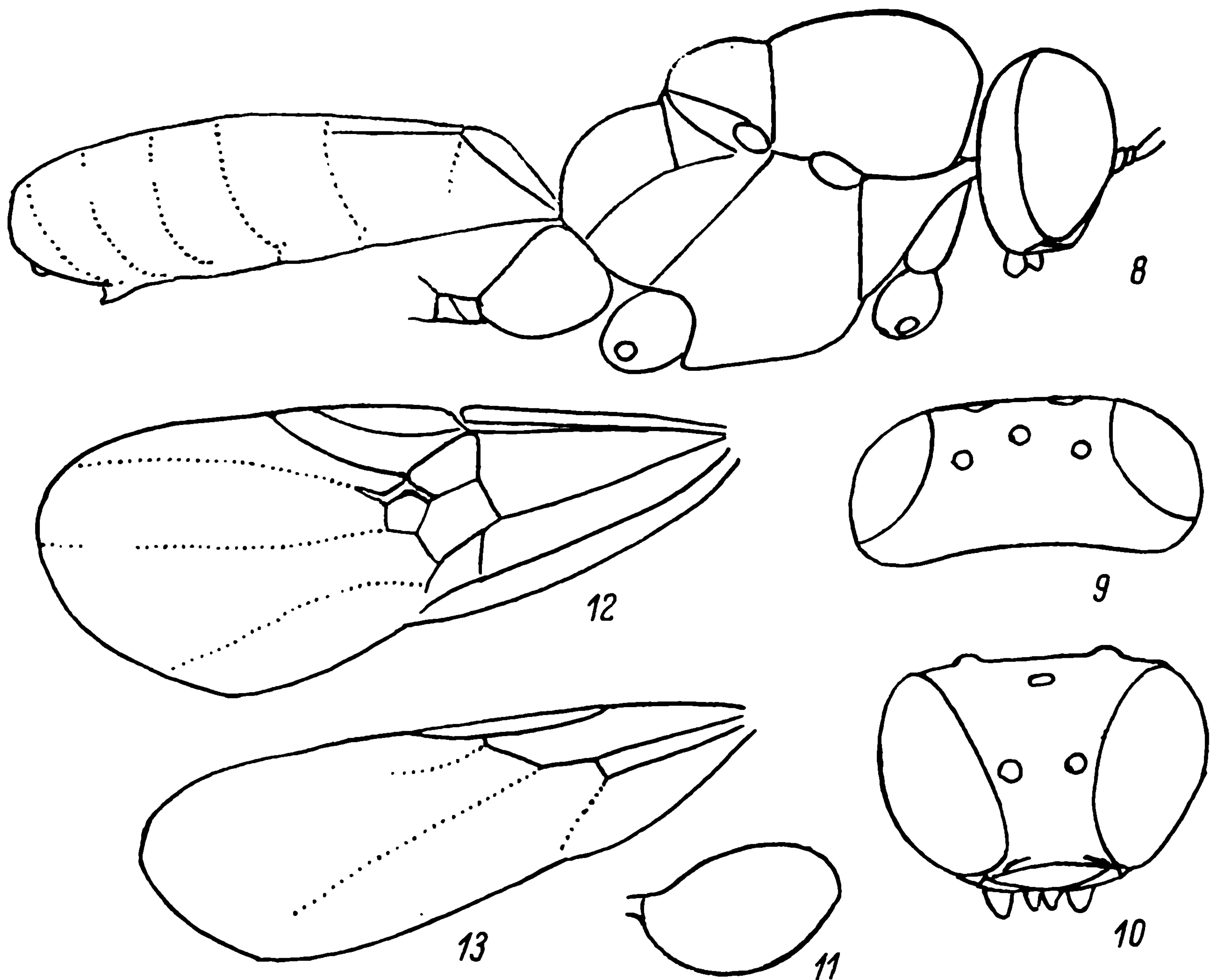


Рис. 8—13. *Parelasmosoma palpator* gen. ot sp. n.

8 — тело, сбоку; 9 — голова, сверху; 10 — голова, спереди; 11 — вершинный членик челюстного щупика; 12 — переднее крыло; 13 — заднее крыло.

его высоты с наличником; длина 2-го членика челюстного щупика в 1.5 раза больше его ширины; длина 2-го членика нижнегубного щупика вдвое больше его ширины. Усики 15-члениковые, нитевидные, неопушенные; основной членик равен по длине своей ширине на вершине; поворотный членик большой, выступающий, немного короче основного; 1-й членик жгутика заметно сдавленный с боков (его длина сбоку вдвое, а сверху втрое больше ширины); членики жгутика приблизительно одинаковые, слабо обособленные, их длина вдвое больше ширины. Крылья короткие, их длина меньше расстояния от их основания до вершины брюшка. Длина заднего бедра в 4.5 раза больше его ширины. Задние лапки длиннее голеней. Последний стернит брюшка глубоко вырезанный. Яйцеклад скрыт. Голова спереди зернисто скульптированная, матовая, затылок поперечно морщинистый; 1-й тергит брюшка густо зернисто скульптированный, матовый, остальные тергиты в очень мягкой зернистой пунктировке, блестящие. Тело черное; тазики всех ног

темно-коричневые, снизу окрашены светлее; остальные части ног, жвалы и наличник коричневато-желтые; щупики и верхняя губа бледно-желтые.

Голотип: ♀, Узбекская ССР, Зааминский р-н, с. Окар, «степь», 27 V 1978 (Э. Юлдашев).

Parelasmosoma antennatum Tobias et Yuldashev, sp. n. (рис. 14—19)

Самец. 2.5 мм. Голова поперечная, ее длина в 2.5 раза меньше ширины, за глазами очень сильно суженная, виски в 4 раза короче глаза; касательная к переднему краю задних глазков пересекает задний край переднего глазка; диаметр заднего глазка равен расстоянию от него до глаза, в 5 раз меньше расстояния между задними глазками, наличник явственно отделен от лица; высота лица с наличником заметно меньше его ширины, явственно больше половины продольного диаметра глаза; продольный диаметр глаза вдвое больше поперечного; щеки

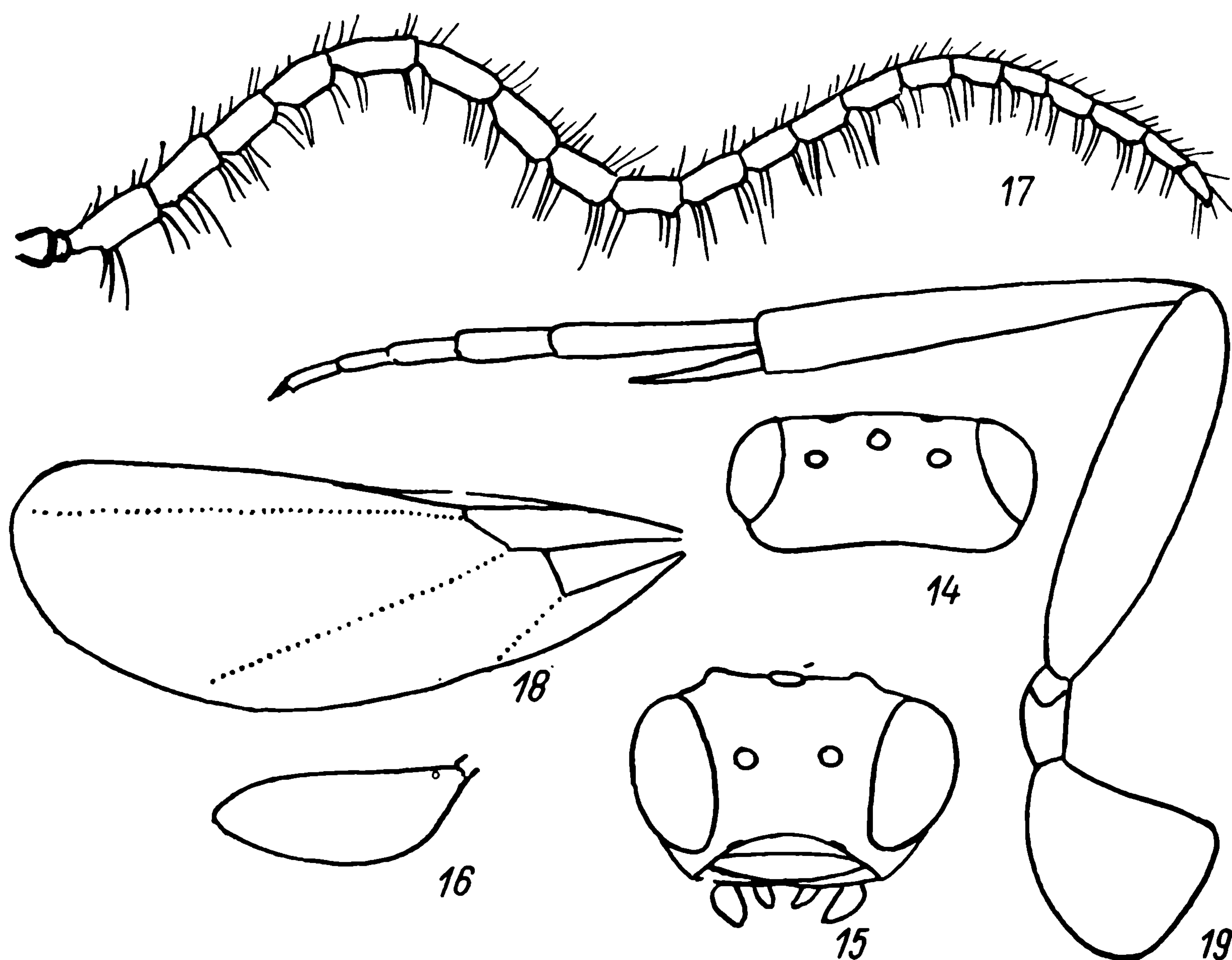


Рис. 14—19. *Parelasmosoma antennatum* gen. et sp. n.

14 — голова, сверху; 15 — голова, спереди; 16 — вершинный членик челюстного щупика; 17 — усик; 18 — заднее крыло; 19 — задняя нога.

узкие, их высота меньше ширины жвал в основании; уплощенный вершинный членик челюстных щупиков по длине в 2.5 раза превышает ширину, нижнегубной — в 2 раза. Усики щетинковидные, 22-члениковые, немного длиннее головы и груди, взятых вместе; членики жгутика резко обособлены, снизу немного вогнутые, с выступающими базальным и вершинным углами, на которых сконцентрированы очень длинные, значительно превышающие ширину членика, щетинки; на верхней части члеников щетинки более короткие и менее концентрированы у основания и вершины членика; основной членик усика очень короткий, его длина меньше ширины на вершине, поворотный короткий, членики жгутика постепенно укорачиваются и утоньшаются от его основания к вершине, длина 1-го членика вдвое больше его ширины. Длина груди чуть больше ее высоты. Передние крылья равны по длине расстоянию от их основания до вершины крыла. Длина заднего бедра в 5 раз больше его ширины, задние лапки по длине равны голеням. Голова спереди в негру-

бых довольно густых углубленных точках, блестящая, лоб и темя поперечно исчерчены, между передним глазком и глазом грубые точки, затылок поперечно морщинистый; 1-й и 2-й тергиты брюшка и середина 3-го одинаково густо зернисто скульптированные, боковые края 3-го тергита и 4-й мягче скульптированы, блестящие; вершинные тергиты в еще более мягкой скульптуре. Тело черное; бедра желтовато-коричневые, остальные части ног коричневато-желтые; жвалы красновато-коричневые; щупики и верхняя губа желтоватые; крылья светлые, птеростигма желтоватая.

Голотип: ♂, Узбекская ССР, 15 км сев.-зап. Джизака, 25 III 1977 (Э. Юлдашев).

ЛИТЕРАТУРА

Тобиас В. И. 1966. Родовые группировки и эволюция подсемейства *Euphorinae* *(Hymenoptera, Braconidae)*. Часть II. Энтом. обозр., 45, 3 612—633.

Тобиас В. И. 1977. Новый род и новые виды браконид *(Hymenoptera, Braconidae)* из Монголии. Насекомые Монголии, 5 470—480.

Huddleston T. 1976. A revision of *Elasmosoma* Ruthe *(Hymenoptera, Braconidae)* with two new species from Mongolia. Ann. Hist.-Nat. Mus. Nation. Hungarici, 68 215—225.

Richards O. W. 1956. *Hymenoptera.* Introduction and keys to families. Handbooks for the identification on British insects. London, Roy. Ent. Soc., 6(1) 1—94.

Shenefelt R. D. 1969. In: Ch. Ferrière et J. van der Vecht. Hymenopterorum Catalogus (nova editio). Pars 4, *Braconidae,* 1 I—V+176.

С. Н. Мярцева

К ФАУНЕ ПАРАЗИТИЧЕСКИХ ПЕРЕПОНЧАТОКРЫЛЫХ СЕМ. *ENCYRTIDAE (HYMENOPTERA, CHALCIDOIDEA)* ТУРКМЕНИИ И КИРГИЗИИ

В работе описаны два новых вида паразитических перепончатокрылых и переописан известный ранее вид, имеющий практическое значение в регулировании численности некоторых чешуекрылых, вредящих сельскохозяйственным растениям.

Голотип и часть паратипов новых видов хранятся в коллекции Зоологического института АН СССР (Ленинград), часть паратипов — в коллекции Института зоологии АН Туркменской ССР (Ашхабад). За предоставление материалов по *Litomastix obscura* (Nik.) для обработки и ценные советы при подготовке рукописи в печати автор благодарен В. А. Тряпицыну.

Род LITOMASTIX Thomson

Для фауны СССР установлено 8 видов энциртид рода *Litomastix* Thomson, 1876, являющихся паразитами гусениц бабочек семейств Tortricidae, Noctuidae, Geometridae и др. (Тряпицын, 1971, 1978). *L. obscura* (Nikolskaya) отмечен в Средней Азии как паразит шалфейной совки *Heliothis peltigera* Schiff. под названием *Prionomitus obscurus* (Никольская, 1952). Впервые в качестве паразита хлопковой совки *Helicoverpa armigera Hb.* (=*Chloridea obsoleta* F.), являющейся одним из основных вредителей хлопчатника, этот вид отмечен в Туркмении (Богуш, 1957, 1966).

L. obscura обнаружен нами во многих районах Туркмении, как в зоне земледелия, так и в природных ландшафтах. По всей вероятности, этот полиэмбрионический паразит гусениц в местах своего обитания заражает многие близкие виды чешуекрылых. В литературе отмечена высокая жизненная стойкость *L. obscura* и его способность переносить неблагоприятные условия среды в течение длительного времени — до 3 лет (Богуш и Решетникова, 1971).

На травянистых растениях высокогорных пастбищ Геок-Тепинского и Бахарденского районов Туркмении нами собран другой вид этого рода — *L. agrotis* Fonscolombe (рис. 10, 11). В Западной Европе он паразитирует в гусеницах *Mamestra brassicae* L. и, очевидно, других видах сем. Noctuidae. В СССР он до сих пор был известен лишь из Кемеровской области, а за пределами страны — из Западной Европы и Монголии (Тряпицын, 1978). Видимо, *L. agrotis* имеет более широкое распространение в южной Палеарктике. В горах Киргизии нами обнаружен новый вид этого рода, который описывается ниже.

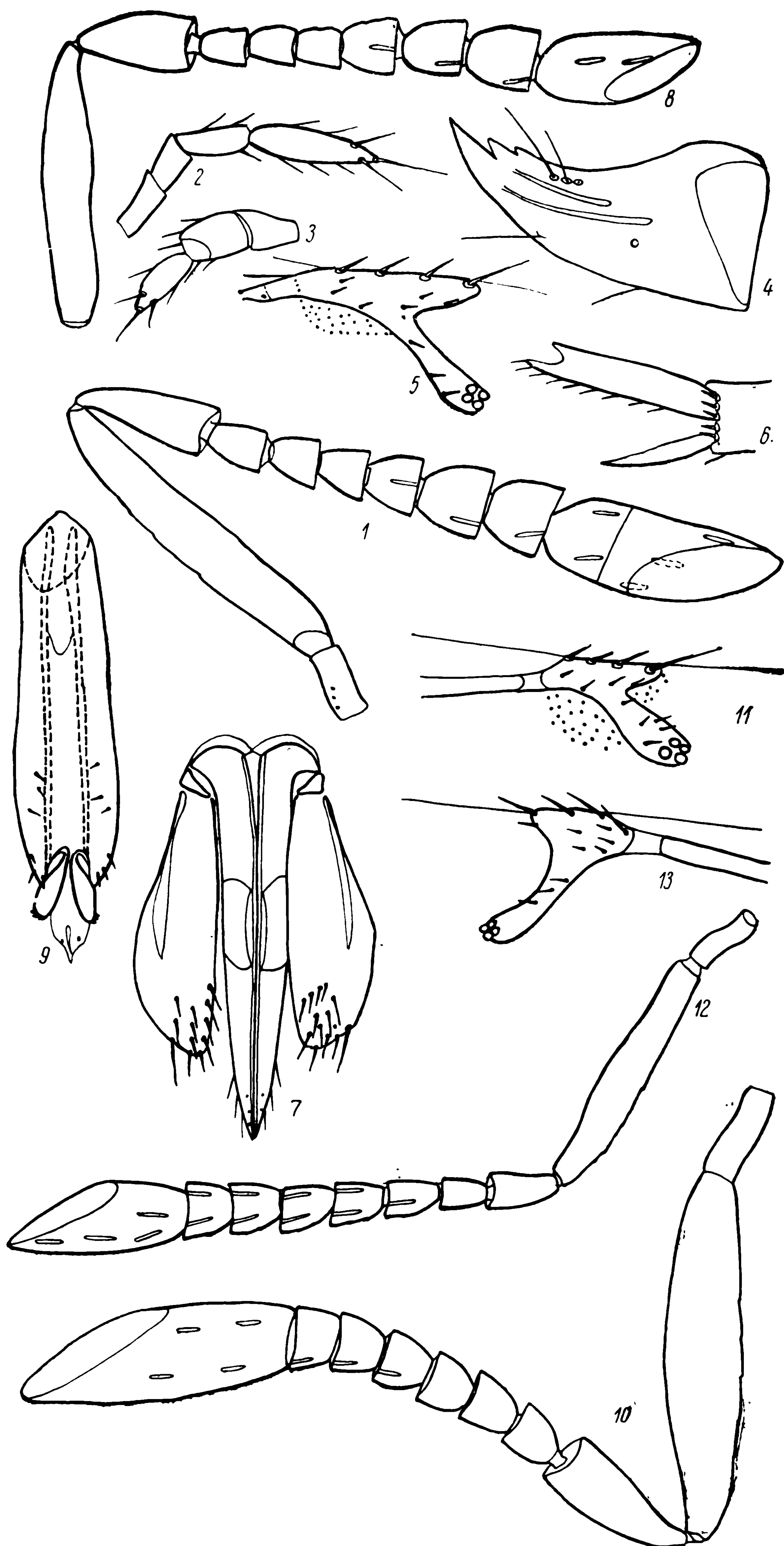


Рис. 1—13. *Litomastix obscura* (Nikolskaya)

1 — усик самки, 2—3 — нижнечелюстной и нижнегубной щупики, 4 — мандибула, 5 — жилкование переднего крыла, 6 — шпора средней голени, 7 — яйцеклад, 8 — усик самца, 9 — гениталии; 10—11 — *L. agrotis* Fonsc.: 10 — усик самки, 11 — жилкование переднего крыла; 12—13 — *L. alexandri* sp. n.: 12 — усик самки, 13 — жилкование переднего крыла.

Litomastix obscura (Nikolskaya)

Самка. Голова выпуклая, немного шире груди и своей высоты и более чем вдвое шире своей длины. Лоб и темя вдвое шире своей длины. Глазки в тупоугольном треугольнике. Задние глазки удалены от края затылка на $1/2$ длины диаметра глазка, а от края глаз — вдвое дальше. Край затылка острый, вогнутый. Глаза со слегка расходящимися внутренними краями орбит, примерно в 1.5 раза длиннее щек. Усики (рис. 1) причленяются над краем рта. Расстояние между усиковыми ямками чуть более, чем вдвое превышает расстояние от усиковой ямки до края рта и немного меньше расстояния до края глаза. Нижнечелюстной и нижнегубной щупики изображены на рис. 2, 3. Мандибулы длинные, с 3 зубцами разной длины: внутренний самый длинный и острый, наружный очень маленький (рис. 4).

Основной членик усиков слегка расширенный в основной половине, в 6 раз длиннее своей ширины. Поворотный членик в 2.5 раза длиннее своей ширины и длиннее первых двух члеников жгутика, вместе взятых. 1-й, а иногда и 2-й членики жгутика немного длиннее своей ширины, 3—6-й немного шире своей длины. Булава 2-члениковая, слегка шире 6-го членика жгутика, с усечением, занимающим более $1/2$ длины булавы, почти в 3 раза длиннее своей ширины и чуть короче 4 предыдущих члеников жгутика, вместе взятых. 4—6-й членики жгутика и членики булавы с 1—2 сенсиллами, видимыми в одной плоскости. Опушение усика короткое и темное.

Грудь слегка длиннее своей ширины. Переднеспинка короткая, поперечная, с прямоугольной выемкой на переднем крае; ее длина посередине лишь немного меньше длины сбоку. Щит среднеспинки выпуклый, немного менее чем в 1.5 раза шире своей длины. Щитик слегка длиннее щита и чуть длиннее своей ширины. Между соприкасающимися аксиллами и на основании щитика — ясное продольное вдавление. Промежуточный сегмент узкий посередине и расширяющийся по бокам. Скульптура головы и груди ячеистая, тело с коротким отстоящим темным опушением.

Передние крылья чуть более чем вдвое длиннее своей наибольшей ширины, с короткой краевой бахромкой. Субмаргинальная жилка чуть расширенная в вершинной трети. Маргинальная жилка (рис. 5) с 4 длинными щетинками по краю, постмаргинальная заметно короче ее, радиальная — немного длиннее. Голая косая полоска с дифференцированными краями, расширяющаяся к заднему краю крыла. Задние крылья в 3.5 раза длиннее своей ширины, длина их краевой бахромки составляет $1/7$—$1/6$ часть ширины крыла. Шпора средней голени (рис. 6) примерно на $1/3$ короче 1-го членика средней лапки, который немного длиннее двух последующих члеников, вместе взятых.

Брюшко немного короче груди, слегка заостренное на вершине. Пигостили расположены перед уровнем середины брюшка. Яйцеклад (рис. 7) не выступает. Наружные пластинки яйцеклада со многими щетинками на вершине, чуть более чем в 2.5 раза длиннее своей ширины. Внутренние пластинки немного короче наружных и на $1/3$ длиннее ножен. Ножны чуть более, чем в 7 раз длиннее своей ширины, с 3 длинными щетинками на вершине.

Голова, тело и ноги черные, с синевато-зеленым металлическим блеском на лбу, темени и щите среднеспинки. Шпора средней голени и иногда колени желтовато-коричневатые. Передние крылья прозрачные, с небольшим затемненным пятном под маргинальной жилкой и темным опушением диска. Жилки коричневые. Длина тела 1.05—1.20 мм.

Самец. Похож на самку. Глаза вдвое длиннее щек. Основной членик усиков (рис. 8) слегка расширенный в основной половине, почти в 6 раз длиннее своей ширины. Поворотный членик чуть более чем

вдвое длиннее своей ширины. Все членики жгутика слегка длиннее своей ширины. Булава нечленистая, усеченная, не шире 6-го членика жгутика, менее чем втрое длиннее своей ширины и длиннее двух предыдущих члеников жгутика, вместе взятых. 4—6-й членики жгутика и булава с одной сенсиллой, видимой в одной плоскости. Опушение усика, как у самки.

Гениталии обычно выступают. Фаллобаза гениталий (рис. 9) чуть менее чем в 3.5 раза длиннее своей ширины. Дигитальные склериты в 4 раза длиннее своей ширины, с 3 зубцами на вершине. Парамеры короткие, с 3 щетинками. Окраска тела, как у самки. Длина тела 1.05—1.20 мм.

Материал. Туркмения: Кюрендаг, полынная формация, 30 IV 1974, 2 ♀; 5 км южнее Ашхабада, разнотравье, 2 IV 1977, 5 ♀, 5 ♂ (С. Н. Мярцева); Иолотань, из гусениц хлопковой совки, 12 III 1954, 2 ♀, 42 ♂ (П. П. Богуш); Бадхыз, разнотравье, 19 IV 1973, 4 ♀; ущелье Пеленговели в 60 км южнее Тахта-Базара, разнотравье, 25 IV 1973, 5 ♀, 1 ♂; Моргуновка, разнотравье, 24 V 1976, 12 ♀ (С. Н. Мярцева).

Для *L. obscura* (Nik.) характерна 2-члениковая булава; виды этого рода с такой булавой еще не были известны.

Litomastix alexandri Myartseva, sp. n.

Самка. Голова выпуклая, слегка шире груди и своей высоты и примерно вдвое шире своей длины. Лоб и темя слегка шире своей длины; их ширина составляет менее 1/2 ширины головы. Глазки в слегка тупоугольном треугольнике. Задние глазки удалены от края глаз на расстояние, превышающее диаметр глазка, а от края затылка — чуть дальше, чем от края глаза. Глаза примерно вдвое длиннее щек. Усики (рис. 12) причленяются ближе к краю рта, чем к уровню нижнего края глаз. Расстояние между усиковыми ямками почти вдвое меньше расстояния от усиковой ямки до края глаза и вдвое больше расстояния до края рта.

Основной членик усиков чуть расширенный в срединной части, более чем в 6 раз длиннее своей ширины. Поворотный членик вдвое длиннее своей ширины и примерно в 1.5 раза длиннее 1-го членика жгутика. Членики жгутика (кроме более коротких 1-го и 6-го) примерно равной длины, постепенно расширяющиеся по направлению к булаве, 1—4-й немного длиннее своей ширины, 5-й квадратный, 6-й чуть шире своей длины. Булава цельная, усеченная на вершине (усечение занимает примерно 1/2 ее длины), шире 6-го членика жгутика, более чем в 2.5 раза длиннее своей ширины и короче 4 предыдущих члеников, вместе взятых. 2-й членик жгутика с одной, 3—6-й с двумя, булава с 5 сенсиллами в 3 рядах, видимыми в одной плоскости.

Грудь длиннее своей ширины. Щит среднеспинки чуть менее чем вдвое шире своей длины. Щитик слегка округлый на вершине, чуть длиннее щита и по ширине равен своей длине. Лицо, лоб, темя, щит среднеспинки с четкой ячеистой скульптурой, щитик с более мелкой и продольно-ячеистой скульптурой. Лицо, лоб и темя коротким редким отстоящим опушением, спинка с редкими волосками, щитик с парой длинных торчащих щетинок на вершине.

Передние крылья более чем вдвое длиннее своей наибольшей ширины. Маргинальная жилка (рис. 13) очень короткая, почти точковидная, с 3 щетинками по краю. Постмаргинальная жилка слабо развитая. Радиальная жилка примерно такой же длины, как маргинальная и постмаргинальная жилки, вместе взятые. Основание крыла голое. Шпора средней голени короче 1-го членика средней лапки, который чуть короче 3 последующих члеников, вместе взятых. Брюшко короче груди, слегка

суженное к вершине. Пигостили расположены на уровне $^1/_3$ длины брюшка от его основания. Яйцеклад не выступает.

Голова и тело черные; лицо, лоб, темя, щит среднеспинки со слабым золотисто-зеленым блеском; щитик с бронзовым блеском, его отвесные бока зеленые. Бока среднегруди с золотистым блеском у основания, золотисто-сине-зеленые в срединной части и бронзово-фиолетовые на вершине. Усики черные. Ноги черные; вершины передних и средних бедер, всех голеней и лапки желтые, последние членики лапок затемненные. Передние крылья прозрачные, с тонким опушением, жилки светло-желтые. Длина тела 1.38 мм.

Самец неизвестен.

Материал. Киргизия: заповедник Сары-Челек, Ошская обл., на склонах гор, 28 V 1978, 1 ♀ (голотип; усик и переднее крыло — в препарате (С. Н. Мярцева).

Новый вид очень близок к *L. phalaenarum* (Thomson) (=*quercicola* Mercet), распространенному в Западной Европе (Тряпицын, 1978). Его основные отличия (по самкам) от этого вида следующие.

L. phalaenarum (Thomson)	*L. alexandri* sp. n.
Основной членик усиков по длине равен жгутику.	Основной членик усиков по длине равен первым 5 членикам жгутика.
Булава длиннее 4 предыдущих члеников жгутика, вместе взятых.	Булава длиннее 3 предыдущих члеников жгутика, вместе взятых.
Бока среднегруди не переливчатые, щитик без продольных ячеек.	Бока среднегруди переливчатые, щитик с продольно-сетчатой скульптурой.
Жгутик и булава усиков, крыловые крышечки коричневые, передние и средние голени коричневато-желтые, со слабым затемнением, щит среднеспинки медно-красный.	Жгутик и булава усиков, крыловые крышечки, передние и средние голени (кроме вершин) черные, щит среднеспинки со слабым золотисто-зеленым блеском.

Род CALLUNIPHILUS Erdös

Род *Calluniphilus* Erdös, 1961 представлен в фауне СССР 6 видами; из Туркмении известен один вид — *C. arenicola* Trjapitzin (Тряпицын, 1971, 1978). Ниже приводится описание второго, нового вида этого рода, собранного в южной Туркмении.

Calluniphilus turkmenicus Myartseva, sp. n.

Самка. Голова выпуклая, слегка шире груди и своей высоты и чуть более, чем вдвое шире своей длины. Лоб и темя слегка шире своей длины; их ширина составляет чуть менее $^1/_2$ ширины головы. Глазки в прямоугольном треугольнике. Задние глазки удалены от края затылка на диаметр глазка, а от края глаз — чуть дальше. Край затылка прямой, плавно вогнутый. Глаза чуть менее чем вдвое длиннее щек. Усики (рис. 14) причленяются непосредственно под уровнем нижнего края глаз. Расстояние между усиковыми ямками чуть больше расстояния от усиковой ямки до края глаза и в 1.5 раза больше расстояния до края рта. Лицевая впадина достигает примерно $^5/_7$ высоты головы. Нижнечелюстной и нижнегубной щупики изображены на рис. 15, 16; мандибула — рис. 17.

Основной членик усиков слегка расширенный посередине, более чем в 5.5 раза длиннее своей ширины. Поворотный членик чуть менее, чем в 2 раза длиннее своей ширины, равен первым двум членикам жгутика, вместе взятым. Членики жгутика слегка удлиняются и расширяются по направлению к булаве, все слегка длиннее своей ширины, 6-й иногда почти квадратный. Булава нечленистая, немного шире 6-го членика жгу-

тика, с усечением, занимающим свыше $^1/_2$ длины булавы, и немного короче 4 предыдущих члеников жгутика, вместе взятых, 2—6-й членики жгутика с одной, булава с 5 сенсиллами в 3 рядах (видимыми в одной плоскости).

Грудь длиннее своей ширины. Переднеспинка короткая, поперечная. Щит среднеспинки выпуклый, чуть менее чем в 2 раза шире своей

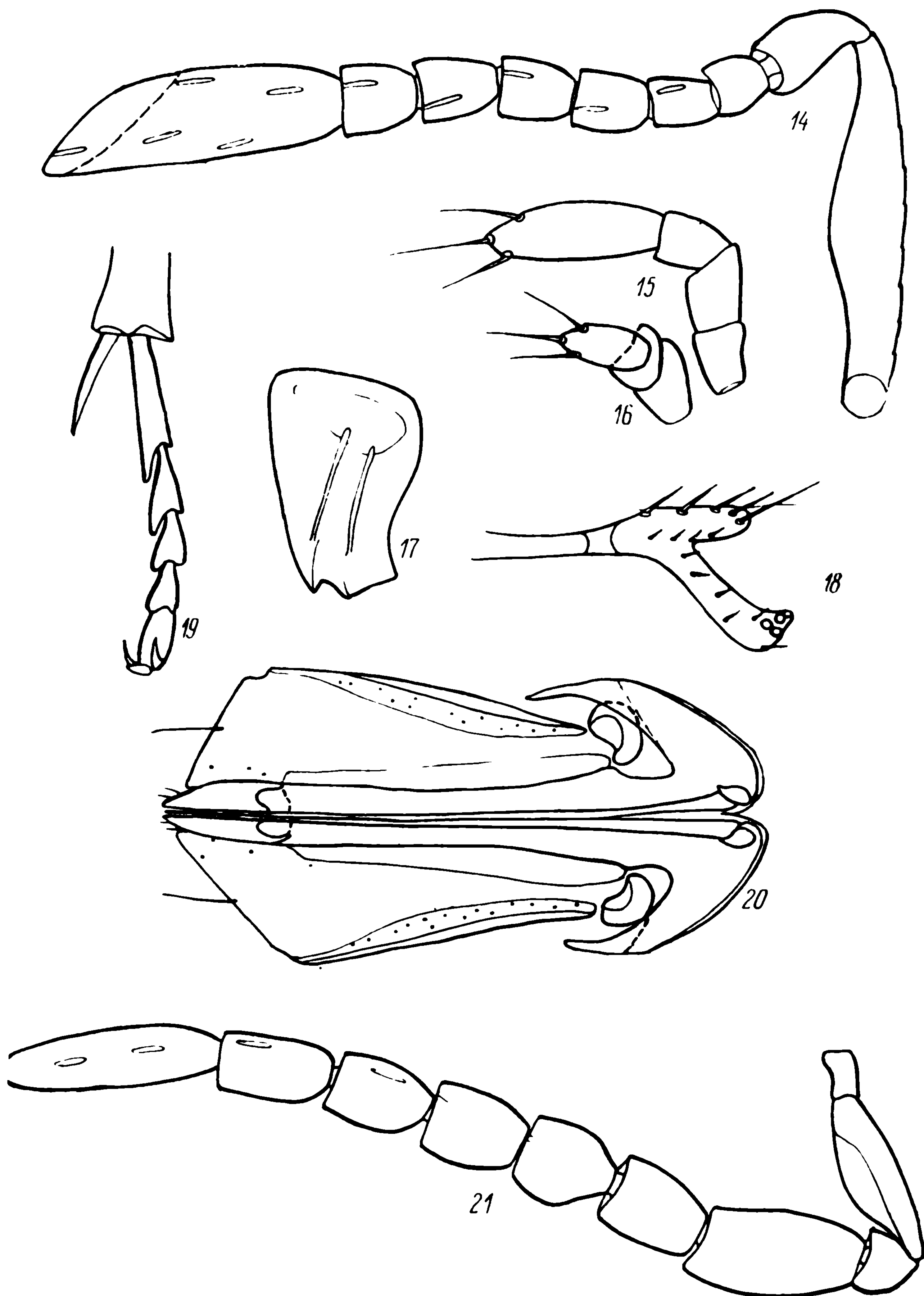


Рис. 14—21. *Calluniphilus turkmenicus* sp. n.

14 — усик самки, 15—16 — нижнечелюстной и нижнегубной щупики, 17 — мандибула, 18 — жилкование переднего крыла, 19 — шпора средней голени, 20 — яйцеклад, 21 — усик самца.

длины. Щитик чуть длиннее щита и чуть шире своей длины. Лоб, темя, щит среднеспинки мелкосетчатые; лицо, щеки с продольными ячейками. Тело опушено редкими серебристыми волосками.

Передние крылья менее чем в 2.5 раза длиннее своей наибольшей ширины. Субмаргинальная жилка чуть расширенная в вершинной трети. Маргинальная жилка (рис. 18) с 5 длинными щетинками по краю, в 1.5 раза короче постмаргинальной; радиальная жилка более чем в 2.5 раза длиннее маргинальной и менее чем в 2 раза длиннее постмаргинальной. Голая косая полоска с дифференцированными краями, расширяющаяся к заднему краю крыла. Основание крыла опушено тон-

кими волосками. Шпора средней голени (рис. 19) на 1/4 короче 1-го членика средней лапки, который слегка длиннее 2 последующих члеников, вместе взятых.

Брюшко короче груди, слегка суженное к вершине. Пигостили расположены перед уровнем середины брюшка. Яйцеклад (рис. 20) чуть выступает. Наружные пластинки яйцеклада в 4 раза длиннее своей наибольшей ширины. Ножны в 4.5 раза короче внутренних пластинок. Основание яйцеклада расположено у основания брюшка.

Тело черное, голова и грудь с бронзово-зеленоватым, лицо с фиолетовым блеском. Щупики белые. Основной членик усиков черный, поворотный членик (кроме основания), жгутик и булава желтовато-бурые. Крыловые крышечки с желтым основанием. Ноги черные; вершины передних, задних, основания и вершины средних бедер, передние и средние голени (кроме затемненного пятна у основания), основания и вершины задних голеней коричневато-желтые; лапки желтые, последние членики лапок затемненные. Передние крылья прозрачные, жилки затемненные. Длина тела 1.10—1.12 мм.

Самец. Голова слабовыпуклая, менее чем вдвое шире своей длины. Лоб и темя примерно вдвое шире своей длины; их ширина составляет чуть более 1/2 ширины головы. Глазки в сильно тупоугольном треугольнике. Задние глазки удалены от края затылка менее чем на 1/2 диаметра глазка, а от края глаз — на расстояние, чуть превышающее диаметр глазка. Глаза более, чем в 1.5 раза длиннее щек. Усики (рис. 21) причленяются непосредственно на уровне нижнего края глаз. Расстояние между усиковыми ямками чуть меньше расстояния от усиковой ямки до края рта и почти в 1.5 раза больше расстояния до края

Основной членик усиков расширенный в основной половине, более чем втрое длиннее своей ширины. Поворотный членик чуть шире своей длины. 1-й членик жгутика чуть короче основного членика, чуть менее чем вдвое длиннее своей ширины и немного короче 2-го и 3-го члеников, вместе взятых. Членики жгутика постепенно удлиняются от 3-го к 6-му, все длиннее своей ширины. Булава не шире 6-го членика жгутика, округлая на вершине, чуть более чем в 3 раза длиннее своей ширины и слегка короче двух предыдущих члеников жгутика, вместе взятых. 3—6-й членики жгутика с одной, булава — с 2 сенсиллами, видимыми в одной плоскости.

Грудь, ее скульптура и опушение как у самки, щитик равной длины и ширины, нижняя часть лица в густых серебристых волосках. Передние крылья менее чем вдвое длиннее своей ширины. Гениталии с длинными и тонкими парамерами и длинными дигитальными склеритами, как правило, выступают.

Тело с ярким бронзово-синевато-зеленым блеском. Основной членик усиков желтый, его верхний край и поворотный членик затемненные, жгутик и булава желтовато-бурые. Окраска ног и жилок передних крыльев как у самки. Длина тела 0.90—0.99 мм.

Материал. Туркмения: Кюрендаг, на склонах гор, 5 V 1974, 1 ♂; ущелье Чули в 40 км юго-западнее Ашхабада, разнотравье на склонах, 4 V 1976, 2 ♀, 1 ♂ (в том числе голотип ♀) (С. Н. Мярцева).

Новый вид близок к *C. arenicola* Trjapitzin, описанному из Дагестана и недавно собранному нами в Туркмении (Тряпицын, 1968), от которого особенно четко отличается признаками самцов.

Самцы

C. arenicola Trjapitzin	*C. turkmenicus* sp. n.
1-й членик жгутика усиков чуть менее чем в 2.5 раза длиннее своей ширины, 2—6-й членики равной длины, булава чуть более чем в 4 раза длиннее своей ширины.	1-й членик жгутика усиков чуть менее чем в 2 раза длиннее своей ширины, 3—6-й членики постепенно удлиняются по направлению к булаве, которая чуть более чем в 3 раза длиннее своей ширины.

Передние и средние бедра желтые.

Передние (кроме вершин) и средние (кроме оснований и вершин) бедра черные.

Самки

Задние голени желтые, лишь с темным кольцом у основания.

Булава усиков по длине равна 3 предыдущим членикам жгутика, вместе взятым.

Задние голени (кроме оснований и вершин) черные.

Булава усиков немного короче 4 предыдущих члеников шгутика, вместе взятых.

ЛИТЕРАТУРА

Богуш П. П. 1957. Паразиты хлопковой совки, выведенные в Туркмении. — Энтом. обозр., XXXVI, 1 : 98—107.
Богуш П. П. 1966. Опыт выявления паразитов вредных совок в долине Мургаба. Изв. АН Туркм. ССР, сер. биол. наук, 6 : 42—47.
Богуш П. П. и К. И. Решетникова. 1971. О задержке отрождения паразита хлопковой совки *Litomastix obscurus* Nik. *(Hymenoptera, Elachertidae)*. Изв. АН Туркм. ССР, сер. биол. наук, 3 : 81—82.
Никольская М. Н. 1952. Хальциды фауны СССР *(Chalcidoidea)*. М. — Л. Изд. АН СССР : 377.
Тряпицын В. А. 1968. Обзор фауны энциртид *(Hymenoptera, Encyrtidae)* Кавказа. Тр. Всесоюзн. энтом. общ., 52 : 43—125.
Тряпицын В. А. 1971. Обзор родов палеарктических энциртид *(Hymenoptera, Encyrtidae)*. Тр. Всесоюзн. энтом. общ., 54 : 68—155.
Тряпицын В. А. 1978. Сем. *Encyrtidae* — Энциртиды. — В кн.: Определитель насекомых европейской части СССР, III, 2 : 236—328.

М. А. Козлов, С. В. Кононова

НОВЫЕ ВИДЫ ЯЙЦЕЕДОВ РОДА *TELENOMUS (HYMENOPTERA, SCELIONIDAE, TELENOMINAE)* ФАУНЫ СССР

Приводятся описания 3 новых видов яйцеедов: *Telenomus ocellatus* sp. n., обнаруженный в Молдавии, Среднем Поволжье и на Алтае; *T. longulatus* sp. n., известный из Молдавии и Центрального Алтая, и *T leonidas* sp. n., выявленный в Средней Азии в Узбекистане.

Типы новых видов хранятся в Зоологическом институте АН СССР (Ленинград).

Telenomus ocellatus Kozlov et Kononova, sp. n. (рис. 1—3)

Самка. Голова почти в 1.2 раза шире груди, поперечная, ее ширина в 2.5 раза больше ее длины, измеренной посредине. Темя без поперечного киля, плавно переходит в затылок. Четко выраженное лобное вдавление над усами гладкое, блестящее. Затылок, темя, лоб над вдавлением и по бокам вдавления и щеки с мелкозернистой скульптурой. Глаза большие, почти круглые, в хорошо заметных коротких волосках. Расстояние между глазами, измеренное на уровне переднего глазка, в 1.4 раза меньше поперечного диаметра глаза. Поперечный диаметр глаза в 1.2 раза короче продольного диаметра глаза. Усики 11-члениковые. Основной членик усиков почти в 6 раз превышает свою наибольшую ширину, более чем в 3 раза длиннее 2-го членика, чуть длиннее 5 следующих члеников, вместе взятых. 2-й членик усиков в 2.3 раза превышает свою ширину, в 1.4 раза длиннее 3-го членика. 3-й членик усиков в 1.5 раза длиннее 4-го членика, почти в 2 раза длина его больше его ширины. 4-й членик усиков чуть продолговатый, 5-й членик равной длины и ширины, 6-й поперечный. Булава усиков 5-члениковая, ее 1—2-й членики поперечные, 3—4-й — квадратные. Вершинный членик булавы продолговатый, его длина в 1.4 раза больше его ширины.

Грудь продолговатая, ее длина в 1.1 раза больше ее ширины. Среднеспинка без парапсидальных борозд. Скульптура среднеспинки и заднеспинки мелкозернистая. Основание среднеспинки с очень короткими продольными морщинками. Щитик блестящий, густо пунктированный. Щитик узкий, его длина в 2.5 раза меньше ширины. Передние крылья стройные, их длина в 4.6 раза превышает их ширину. Стигмальная жилка в 1.4 раза длиннее маргинальной и почти в 2.3 раза короче постмаргинальной жилки. Самые длинные волоски, образующие бахромку передних крыльев, в 3.3 раза короче наибольшей ширины этих крыльев. Самые длинные волоски бахромки задних крыльев почти равны половине наибольшей ширины этих крыльев.

Брюшко удлиненное, его длина в 1.6 раза больше его ширины. Стебелек брюшка на $^{1}/_{2}$ своей длины продольно исчерченный, его длина почти в 4 раза меньше его ширины. 2-й тергит брюшка слегка удли-

ненный (20 19.5), на 4/5 своей длины исчерчен продольными, многократно прерывающимися линиями. Следующие тергиты брюшка гладкие, блестящие.

Тело черное. Усики и жилки крыльев коричневые, ноги желтые.

Изменчивость. Лобное вдавление или гладкое, блестящее, или со слабо заметной мелкозернистой скульптурой. Окраска ног варьирует

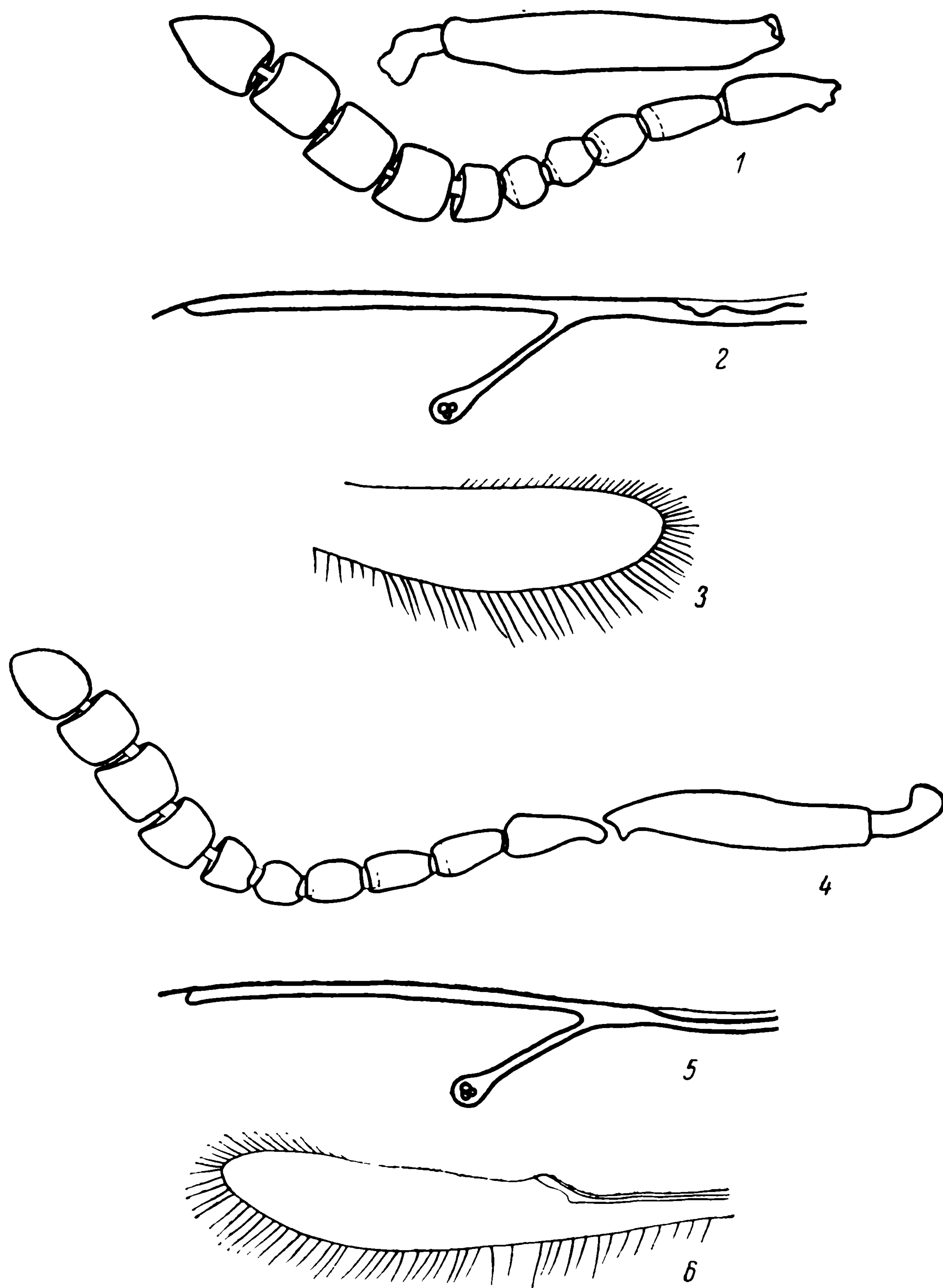


Рис. 1—6.

1—3 — *Telenomus ocellatus* sp. n., ♀: 1 — усик, 2 — детали жилкования переднего крыла, 3 — дистальная половина заднего крыла; 4—6 — *T longulatus* sp. n., ♀: 4 — усик, 5 — детали жилкования переднего крыла, 6 — заднее крыло.

от желтой (голотип) до темно-коричневой, а окраска жилок крыльев — от коричневато-желтой до темно-коричневой.

Длина тела — 0.9—1.1 мм. Самец и биология неизвестны.

Близок к *T. macroceps* Szabó (у них почти неразличимы усики, жилкование передних крыльев, форма и скульптура стебелька брюшка), отличается от него почти квадратным 2-м тергитом брюшка, более массивной головой с огромными глазами, расстоянием между глазами, измеренным на уровне переднего глазка, плавным переходом темени на затылок, а также более выпуклой среднеспинкой.

Материал. Молдавия, Вадатурково, 19 VII 1960, 3 ♀; Чувашская АССР, окрестности Чебоксар, 8 VIII 1966 (М. Козлов), 4 ♀; Центральный Алтай, перевал Чикетаман, 16—17 VII 1964 (М. Козлов), 52 ♀, в том числе голотип; Юго-Восточный Алтай, Кош-Агач, 21—23 VII 1964 (М. Козлов), 3 ♀; Курайская степь, 1 VIII 1964 (М. Козлов), 2 ♀.

Telenomus longulatus Kozlov et Kononova, sp. n. (рис. 4—6)

Самка. Голова в 1.2 раза шире груди, поперечная, ее ширина почти в 2 раза больше ее длины, измеренной посредине. Темя без поперечного киля, плавно переходит в затылок. Лобное вдавление над усиками слабо выражено, блестящее, с мелкозернистой скульптурой. Лоб над вдавлением гладкий, блестящий. Затылок, темя, щеки и узкая каемка лба вдоль внутренней стороны глаз с мелкозернистой скульптурой, виски расширенные, их ширина в 2 раза меньше продольного диаметра глаза. Глаза большие, овальные, слабоопушенные. Расстояние между глазами, измеренное на уровне переднего глазка, в 1.25 раза короче поперечного диаметра глаза. Основной членик усиков в 2.6 раза длиннее 2-го членика, длиннее трех следующих члеников, вместе взятых. 2-й членик усиков продолговатый, его длина в 2.3 раза больше его ширины. 3—4-й членики усиков по длине почти равны, каждый из них в 2 раза превышает свою наибольшую ширину. 5-й членик усиков чуть продолговатый. 6-й членик усиков равной длины и ширины. Булава усиков 5-члениковая, ее 1—4-й членики поперечные. 5-й членик булавы продолговатый, его длина в 1.3 раза больше его ширины.

Грудь продолговатая, ее длина в 1.5 раза больше ширины. Среднеспинка без парапсидальных борозд. Скульптура среднеспинки и заднеспинки мелкозернистая. Щитик блестящий, в густых точках. Щитик узкий, его длина в 2.4 раза больше его ширины. Передние крылья обычные, их длина в 3.5 раза больше ширины. Стигмальная жилка почти в 2.6 раза длиннее маргинальной и в 2.6 раза короче постмаргинальной жилки. Самые длинные волоски, образующие бахромку передних крыльев, в 5.4 раза короче наибольшей ширины этих крыльев. Самые длинные волоски бахромки задних крыльев в 1.5 раза короче наибольшей ширины этих крыльев.

Брюшко удлиненное, его длина в 2.1 раза больше ширины. Стебелек брюшка менее чем на $^1/_2$ своей длины продольно исчерченный, его длина в 2 раза меньше ширины. 2-й тергит брюшка удлиненный, его длина в 1.5 раза больше ширины. 2-й тергит брюшка на $^4/_5$ своей длины продольно исчерченный, его вершина и следующие тергиты брюшка гладкие, блестящие.

Тело черное. 1—2-й членики усиков желтые, 3—6-й членики усиков светло-коричневые, членики булавы усиков коричневые. Жилки крыльев светло-коричневые. Ноги желтые.

Длина тела 0.9—1 мм. Самец и биология неизвестны.

Строением головы и усиков, жилкованием передних крыльев, формой тела близок к *T longulus* Kozlov, отличается от него шириной висков (у *T longulatus* sp. n. ширина висков равна половине длины поперечного диаметра глаза, а у *T. longulus* она равна поперечному диаметру глаза), исчерченностью стебелька брюшка и размерами тела.

Материал. Молдавия, Плоть, 14, 20 V 1961 (М. Козлов), 1 ♀, голотип; Центральный Алтай, перевал Чикетаман, 17 VII 1964 (М. Козлов), 1 ♀.

Telenomus leonidas Kozlov et Kononova, sp. n. (рис. 7—9)

Самка. Голова шире груди (15 : 13), поперечная, ее ширина в 3 раза превышает длину, измеренную посредине. Темя без поперечного киля, плавно переходит в затылок. Затылок, темя и щеки с мелкозернистой

скульптурой, на фоне которой разбросаны крупные, редкие точки. Зернистость лба вдоль внутреннего края глаз более грубая. Лобное вдавление над усиками тонко поперечно исчерченное, переходит в блестящую, поперечно исчерченную полоску, достигающую переднего глазка. Глаза густоопушенные. Расстояние между глазами, измеренное на уровне переднего глазка, почти равно продольному диаметру глаза. Поперечный диаметр глаза почти в 2 раза превышает длину щеки и в 1.1 раза короче продольного диаметра глаза. Усики 11-члениковые. Основной членик усиков в 6 раз превышает свою наибольшую ширину, почти в 2.5 раза длиннее 2-го членика, по длине чуть короче 4 следую-

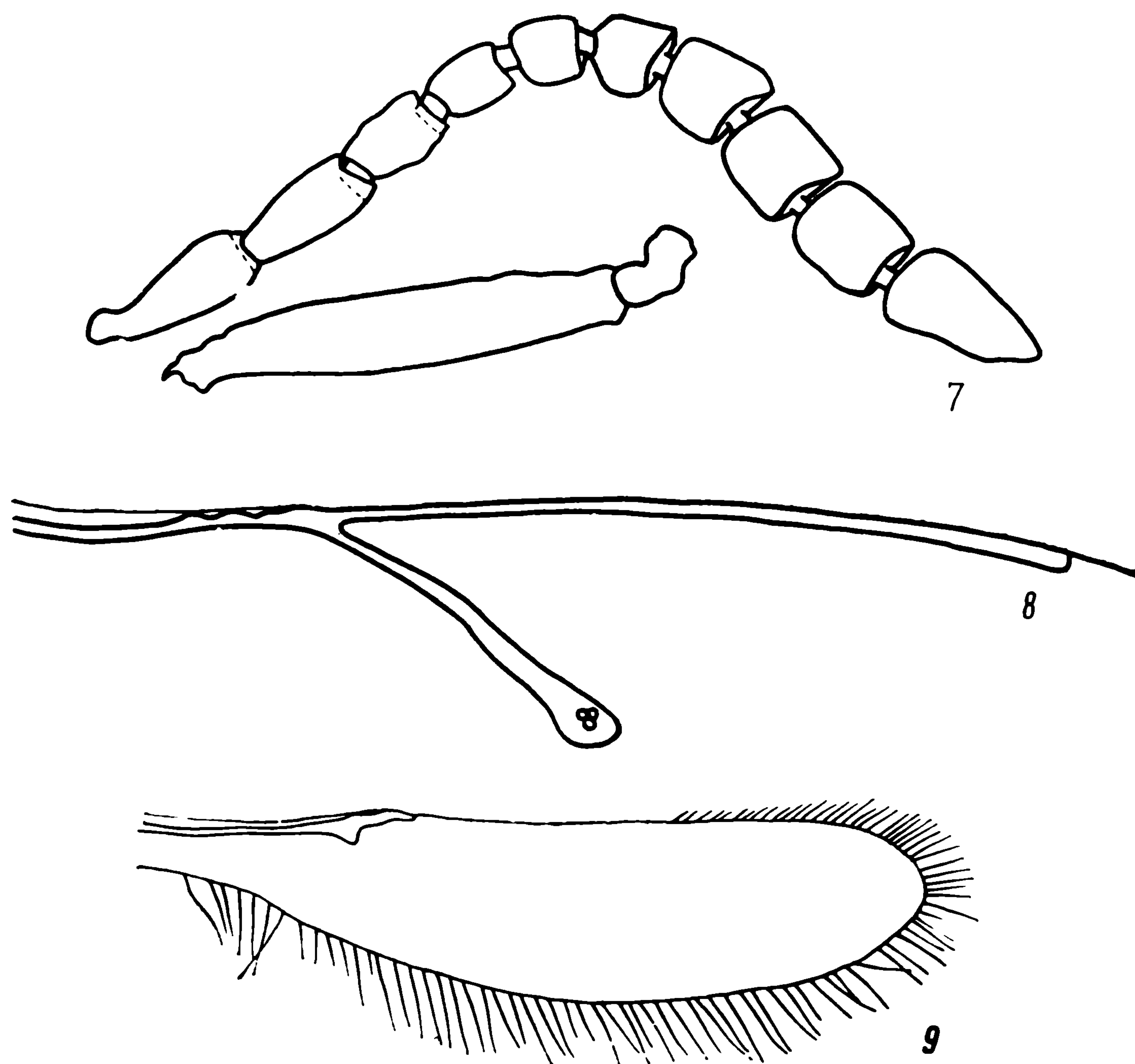


Рис. 7—9. *Telenomus leonidas* sp. n.,

7 — усик, 8 — детали жилкования переднего крыла, 9 — заднее крыло.

щих члеников, вместе взятых. 2-й членик усиков почти в 2.8 раза превышает свою ширину, более чем в 1.3 раза длиннее 3-го членика. 3-й членик усиков в 1.5 раза длиннее 4-го, его длина в 2 раза больше ширины. 4—5-й членики усиков продолговатые, 6-й чуть поперечный. Булава усиков 5-члениковая, ее 1—2-й членики поперечные, 3—4-й членики почти квадратные, вершинный членик продолговатый. Длина 5-го членика булавы почти в 2 раза превышает его наибольшую ширину.

Грудь продолговатая, ее длина в 1.2 раза больше ширины. Среднеспинка с четкими парапсидальными бороздами. Центральная продольная морщинка достигает $^{1}/_{3}$ длины среднеспинки. Среднеспинка с мелкозернистой скульптурой, в редких крупных точках. Скульптура щитика мелкозернистая, слегка сглаженная. Передние крылья обычные, их длина почти в 3 раза превышает наибольшую ширину. Стигмальная жилка почти в 2.4 раза длиннее маргинальной и в 2 раза короче постмаргинальной жилки. Самые длинные волоски бахромки передних крыльев в 9 раз короче наибольшей ширины этих крыльев. Самые длинные волоски бахромки задних крыльев в 2.3 раза короче наибольшей ширины этих крыльев.

Брюшко удлиненное, его длина в 1.5 раза больше ширины. Стебелек брюшка продольно исчерченный. 2-й тергит брюшка продолговатый (27 : 24), на 3/4 своей длины исчерчен тонкими продольными линиями, исчерченность к вершине тергита сглаживается и заметна в виде следа. Тело черное. Усики коричневые. Бедра ног желтовато-коричневые. Голени и лапки красновато-желтые. Жилки крыльев светло-коричневые.

Длина тела 1.2 мм. Самец и биология неизвестны.

Похож на *T ajaxacis,* отличается от него скульптурой головы, соотношением члеников усиков, продольно исчерченным стебельком брюшка и скульптурой 2-го тергита.

Материал. Узбекистан, Самаркандская обл., Аманкутан, 25 VII 1960 (Ц. Бронштейн), 1 ♀, голотип.

В. Ф. Зайцев

НОВЫЙ РОД МУХ-ЖУЖЖАЛ (*DIPTERA. BOMBYLIIDAE*) ИЗ ПАЛЕАРКТИКИ

В 1964 г. нами (Зайцев, 1964) был описан из Казахстана новый вид бомбилиид, который был отнесен предварительно к роду *Bombylius*. Этот вид — *Bombylius albissimus* Zaitzev — описан по одной самке и по ряду признаков отличался от других известных видов рода *Bombylius*. Окончательное решение вопроса о родовой принадлежности *B. albissimus* было отложено до нахождения самцов этого вида. В северо-западных Каракумах нами было собрано 9 экземпляров этого вида, в том числе один самец. Изучение этого материала показало, что *B. albissimus* действительно принадлежит к новому роду, близкому к роду *Bombylius*.

Род **TOVLINIUS** Zaitzev, gen. n.

Типовой вид рода *Bombylius albissimus* Zaitzev, 1964.

Голова лишь немного уже груди, брюшко немного шире груди. Хоботок длинный, в 3.5 раза длиннее головы, челюстные щупики одночлениковые. Основания усиков сближены, 1-й членик усиков цилиндрический, по длине почти равен 3-му членику; 2-й членик усиков немного уплощенный, короткий; 3-й членик усиков в основной трети расширенный, основная часть его покрыта густыми чешуйками: на вершине 3-го членика имеется четкая концевая щетинка. Глаза разделены широкой полосой, у ♂ верхний край глаз отстоит от глазкового бугорка на ширину бокового глазка, у ♀ — на расстояние, равное половине ширины глазкового бугорка. Задний край глаз прямой, без выемок и углублений. Затылок сильно выпуклый. На голове, груди и брюшке имеются лишь щетинки и чешуйки, волоски отсутствуют; голова и тело пунктированы, из центра каждой точки начинается щетинка. На передних и средних ногах нет длинных щетинок; последние имеются лишь на задних бедрах и голенях. Пульвиллы небольшие, равны $^1/_4$ длины коготков. Для рода характерна особая форма крыльев, лучше выраженная у самцов. Эта форма создается сильным утолщением основания жилок *C*, *Sc* и *R*, при этом *C* сильно изгибается назад. Основание косты не расширено и покрыто лишь чешуйками. Передний край крыла без волосков и щетинок. Передняя основная ячейка длиннее задней. 1-я заднекрайняя ячейка замкнутая и стебельчатая. Анальная ячейка открытая. Закрыловая пластинка крупная с пучком очень длинных волосковидных чешуек.

Гениталии самца повернуты влево на 90° Церки крупные, слабо склеротизованные. Склериты при основании церок в виде четырехугольных слабо склеротизованных пластин. Эпандрий обычной для подсем. *Bombyliinae* формы. Эпифаллус не развит. Фаллус на вершине тонкий,

трубковидной формы, основание его широкое, округлое, по бокам с пластинчатыми выростами для сочленения с гоноподами. Эякулятор маленький, с небольшими латеральными аподемами и длинной хорошо развитой медиальной аподемой. Гипандрий редуцирован. Гонококситы широкие, плоские. На дистальном конце гонококситы полностью слиты и образуют крупный медиальный вырост. Гоностили небольшие, составляют около 1/7 длины гонококситов.

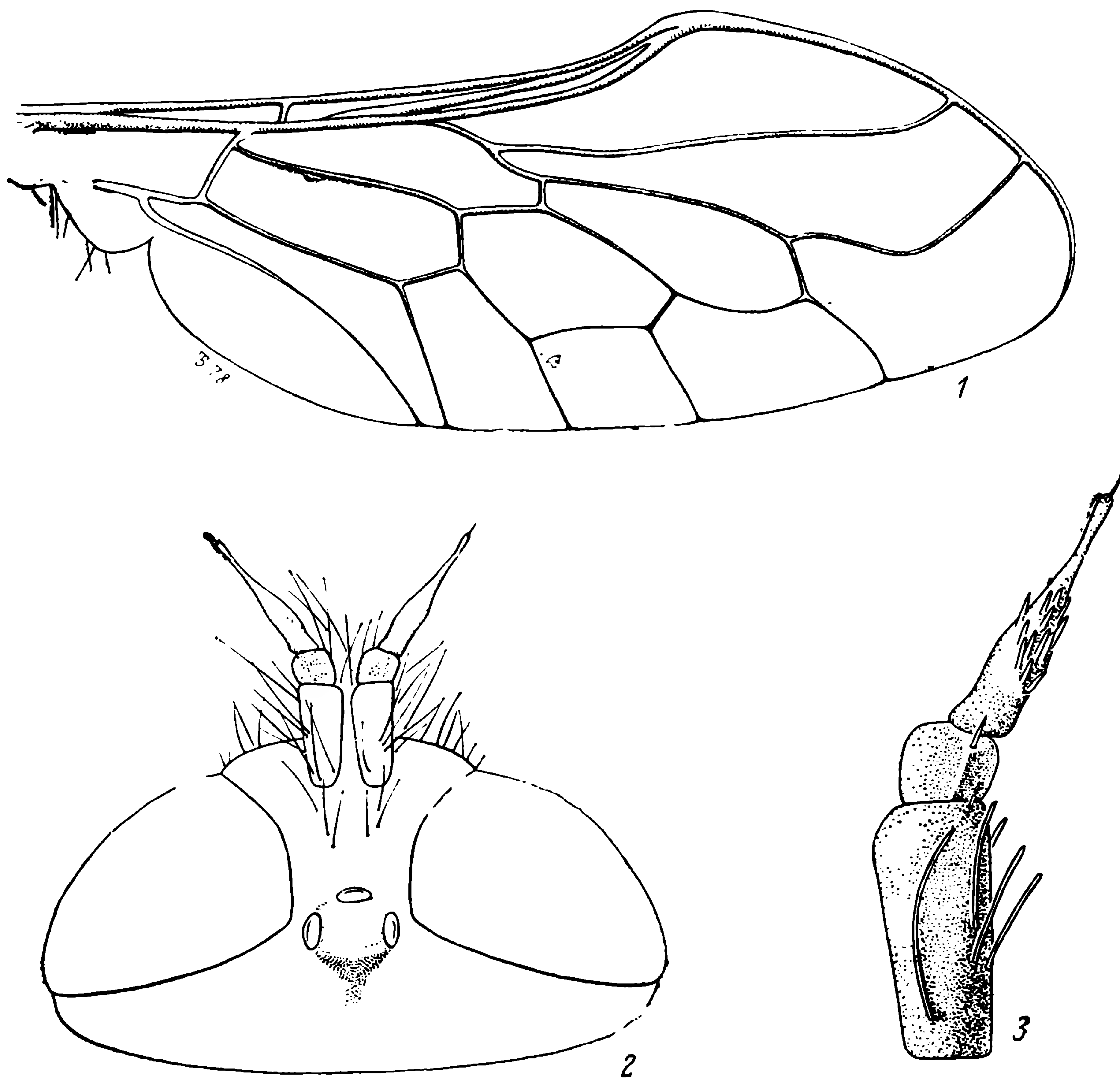


Рис. 1—3. *Tovlinius albissimus* (Zaitzev, 1964), ♂
1 — правое крыло; 2 — голова сверху; 3 — правый усик сверху.

Новый род *Tovlinius* относится к подсем. *Bombyliinae* и ближе всего стоит к роду *Bombylius*. Сближает их общий тип строения гениталий самцов, форма тела, наличие замкнутой 1-й заднекрайней ячейки на крыльях, более длинная передняя основная ячейка по сравнению с задней основной. Отличается род *Tovlinius* от рода *Bombylius* следующими признаками: отсутствие щетинок на передних и средних ногах, лишь на задних имеется несколько белых щетинок; 2-й членик усиков уплощенный, 3-й членик всегда с несколькими чешуйками в основной трети; тело покрыто торчащими щетинками и прилегающими чешуйками, волоски не развиты; костальная жилка на переднем крае крыла до места впадения жилки R_1 изогнута назад (особенно это заметно у самцов); основание косты не расширено, передний край крыла голый без волосков или щетинок.

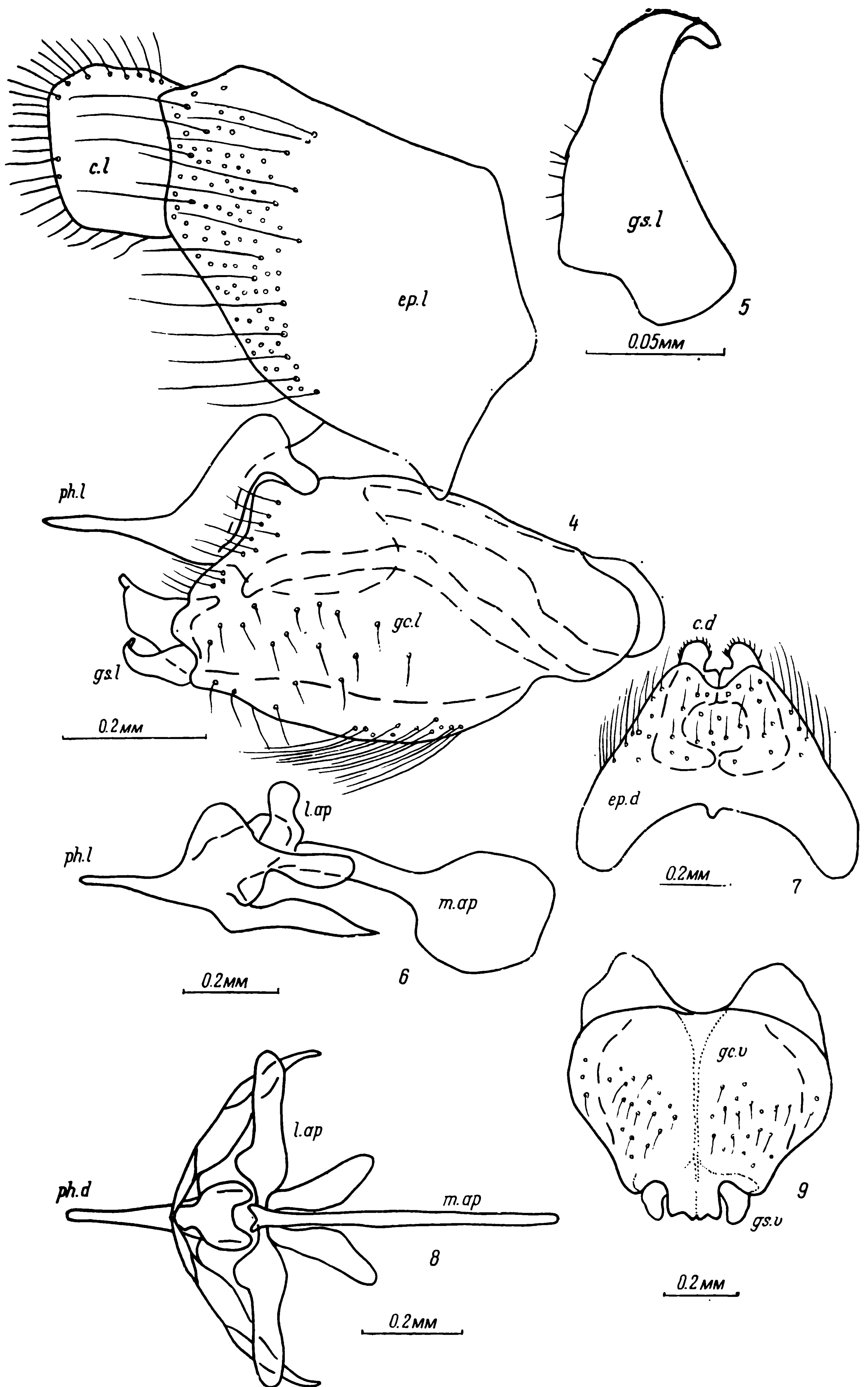


Рис. 4—9. Гениталии самца *Tovlinius albissimus* (Zaitzev, 1964).

ep. l — эпандрий латерально; *c. l* — церки латерально; *ph. l* — фаллус латерально; *gs. l* — гоностили латерально; *l. ap* — латеральная аподема эякулятора; *m. ap.* — медиальная аподема эякулятора; *ph. d* — фаллус дорзально; *ep. d* — эпандрий дорзально; *gc. v* — гонококситы вентрально; *gs. v* — гоностили вентрально.

Tovlinius albissimus (Zaitzev, 1964),♂, nov. (рис. 1—9)

Самец. Голова желтая, лишь верхняя часть затылка и глазковый бугорок черные. Глаза расставлены, верхний край глаз отстоит от глазкового бугорка на расстояние, равное боковому глазку. Вся голова покрыта густым серебристым опылением, чисто белыми щетинками и удлиненными чешуйками. Поверхность лба и затылка пунктирована, точки расположены у основания щетинок. Основные два членика усиков желтые, покрыты также опылением и длинными белыми щетинками. 1-й членик усиков длинный, почти равен по длине 3-му членику. 3-й членик усиков черный, основная утолщенная часть его покрыта чисто белыми чешуйками. Хоботок и челюстные щупики желтые, лишь самый кончик хоботка (лабеллумы) черный. Среднеспинка черная, плевры груди и щиток желтые. Вся грудь покрыта серебристо-белым опылением, довольно густыми чисто-белыми чешуйками и такими же длинными щетинками. Основание щетинок на груди и щитке пунктировано. Тазики и ноги желтые, лишь самые кончики лапок коричневатые. Коготки черные. Ноги покрыты белыми чешуйками и короткими светлыми щетинками. Только на задних бедрах и голенях имеется по 3 длинных белых щетинки. Крылья стекловидные, прозрачные, жилки на них желтые, к концам коричневые. Закрыловая пластинка матово-белая, с большим пучком очень длинных белых волосковидных щетинок. Жужжальца светло-желтые. Брюшко серовато-желтое, покрыто серебристым опылением. Задний край всех тергитов брюшка желтый, почти без опыления. Тергиты покрыты густыми прилегающими серебристо-белыми чешуйками и торчащими белыми щетинками. На поверхности тергитов щетинки более короткие, на заднем крае тергитов они вдвое длиннее и образуют поперечные ряды. Основание щетинок пунктировано. Стерниты брюшка также покрыты серебристым опылением и белыми чешуйками и щетинками. Фаллус на конце косо срезан, близ вершинной трети несколько расширен.

Самка. Похожа на самца; лишь костальная жилка на крыле очень слабо изогнута назад и основание ее покрыто узкими белыми чешуйками.

Длина тела 7—9 мм, крыла 4—5 мм.

Материал. 1 ♂ и 4 ♀, Туркмения, окрестности Чагыла, солончак, останцы, 29 VI 1973 (В. Зайцев); 4 ♀, Туркмения, 10 км южнее Чагыла, 30 VI 1973 (В. Зайцев); 1 ♀, Казахстан, юго-вост. окраина песков Кызылкум, урочище Карамула, 23 VII 1961 (Николаев).

Распространение. Средняя Азия, Казахстан.

ЛИТЕРАТУРА

Зайцев В. Ф. 1964. Новые виды жужжал *(Diptera, Bombyliidae)* из Казахстана. Тр. Зоол. инст. АН СССР, 34 283—285.

Э. П. Нарчук

НОВЫЙ ВИД ДВУКРЫЛЫХ РОДА *CRYPTOCHETUM* RD. (*DIPTERA, CRYPTOCHETIDAE*) — ПАРАЗИТ ЧЕРВЕЦОВ ИЗ СРЕДНЕЙ АЗИИ

Двукрылые, входящие в род *Cryptochetum* Rondani, весьма своеобразны как по своему облику, так и по биологии. Они принадлежат к высшим двукрылым Brachycera Cyclorrhapha, но в отличие от всех других представителей этого подотряда их 3-й членик антенн не имеет придатка — аристы. От нее может сохраняться, и то не у всех видов, лишь небольшой рудимент в виде крохотного придатка. Имаго ряда видов в Японии, на Филиппинах и в южной Индии ведут себя как назойливые насекомые, садящиеся на глаза животных и человека, подобно некоторым тропическим представителям сем. Chloropidae, так называемые «eye-gnats» (Foote, Arnaud, 1958). Личинки большей части видов рода известны как внутренние паразиты червецов из подсем. Monophlebinae (Margarodidae). Один из видов — *C. iceryae* (Will.) — был успешно акклиматизирован в Калифорнии (ввезен из Австралии) для биологической борьбы с червецом *Icerya purchasi* Mask.

Род относительно невелик, к настоящему времени известно около 25 видов. Положение в системе этого рода долгое время оставалось неясным, его включали в разные семейства (Agromyzidae, Drosophilidae, Chamaemyiidae) или помещали рядом с Milichiidae и Carnidae. В настоящее время большинством авторов эта группа выделяется в самостоятельное семейство. Центр видового разнообразия находится в тропической Африке, кроме того ряд видов известен из Юго-Восточной Азии и Австралии. В Северной и Южной Америке аборигенные виды до сих пор неизвестны.

В Палеарктике Генниг (Hennig, 1937) рассматривал только 2 вида: *C. grandicorne* Rondani и *C. buccatum* Hendel. Впоследствии было описано еще 2 вида из Японии: *C. smaragdinum* Seguy, 1948 и *C. nipponense* Tokunaga, 1943. Европейский вид *C. buccatum* Hendel был описан из окрестностей Берлина и в дальнейшем его не находили, он паразитирует в *Paleococcus fuscipennis* Burm. (Hendel, 1933). Другой европейский вид *C. grandicorne* Rd., описанный из Италии, распространен по всему западному Средиземноморью, он паразитирует в *Gueriniella serratulae* F. Хозяева описанных из Японии видов неизвестны, наиболее вероятно, что более крупный *C. smaragdinum* Seguy, развивается за счет *Drosicha corpulenta* (Kuwana), а более мелкий *C. nipponense* (Tok.) — за счет *Icerya seychellarum* (Westwood).

В коллекции Зоологического института АН СССР имеется большая серия мух рода *Cryptochetum* из Средней Азии, их определение было затруднено из-за отсутствия у нас сравнительного материала. Благодаря любезности Э. Подсядло (Сельскохозяйственная Академия в Варшаве) я получила 2 самки *Cryptochetum*, выведенные ею из червеца *Gueriniella*

serratulae F. на о. Крит. Эти мухи были мною определены как *C. grandicorne* Rd. Выведены они были из хозяина, свойственного этому виду. С ними я сравнила имеющиеся в коллекции экземпляры из Средней Азии, описываемые здесь как новый вид *C. turanicum* sp. n.

Отличия между этими двумя видами можно суммировать следующим образом.

	C. grandicorne Rd.	*C. turanicum* sp. n.
Соотношение длины и ширины 3-го членика антенн	2.5 : 1 (рис. 1)	3 1 (рис. 3)
Вершина 3-го членика антенн	Широко закругленная (рис. 1)	С небольшим углом у наружного края (рис. 4)
Лицо	В нижней части треугольно приподнято	В нижней части очень слабо приподнято
Вентральная пластинка яйцеклада	Ланцетовидная (рис. 2)	Треугольная (рис. 5)
Стилет яйцеклада	Более короткий, в основании переходит в удлиненный склерит, лежащий вентрально от стилета (рис. 2)	Более длинный, в основании переходит в колбовидный склерит, лежащий дорсально от стилета (рис. 5)
Хозяин	*Gueriniella serratulae* F.	*Drosicha turkestanica* Arch.
Число мух, развивающихся в одном хозяине	1	5—15
Распространение	Западное Средиземноморье	Средняя Азия

От трех других палеарктических видов рода новый вид отличается прежде всего более узким в вершинной части лобным треугольником, от *C. buccatum* Hend. — величиной 3-го членика антенн и шириной щек, от *C. smaragdinum* Seguy — также размерами тела.

Cryptochetum turanicum Nartshuk, sp. n. (рис. 3—10)

Тело целиком черное, с очень слабым металлическим отливом. Щупики коричневатые, а лапки и вершины голеней неясно желтоватые, иногда 3-й членик антенн слегка коричневатый.

Лобный треугольник блестящий, достигает переднего края лба, но сильно сужается кпереди, там он значительно у́же оснований антенн. Поверхность лобного треугольника в коротких волосках. Остальная часть лба шелковисто черная. Глаза яйцевидные, с более узким концом внизу, в очень коротких волосках. Лицо под антеннами гладкое опыленное, с невысоким килем, слабо приподнятое внизу. 3-й членик антенн не достигает нижнего края лица, его длина почти в 3 раза превышает ширину. Наружный край 3-го членика антенн почти прямой и поэтому имеется небольшой угол у верхнего края. При большом увеличении здесь заметен небольшой рудимент аристы. Щеки под глазом очень узкие, не шире диаметра передней голени. Щупики широкие и короткие.

Среднеспинка и щиток в густых коротких волосках. Крылья прозрачные. Костальная жилка доходит до R_{4+5}. Жилки R_{4+5} и M_{1+2} слабо расходящиеся: второй отрезок C почти в 2 раза длиннее 3-го (отношение этих отрезков равно 4.5—4.0 2.5—2.0). Задняя поперечная жилка прямая, расстояние между поперечными жилками чуть больше задней из них. Стебелек жужжалец желтый, головка жужжалец темная.

Брюшко несколько крышевидно приподнято по средней линии. Яйцеклад состоит из дорсальной пластинки, внутри которой проходит анальная трубка, и вентральной пластинки, по которой двигается стилет. Дорсальная пластинка слабо склеротизована, с вырезом по средней линии, покрыта микротрихиями и длинными щетинками. Вентральная

пластинка представляет собой двустенное образование, сложенное в виде лодочки, внутренняя поверхность густо выстлана микротрихиями. Внутри вентральной пластинки двигается тонкий стилет. При рассматривании сбоку вентральная пластинка треугольная. Стилет в основании прикрепляется к колбовидному склериту, лежащему дорсально от стилета.

Ноги без характерных особенностей, ширина члеников лапок уменьшается от первого к последнему.

Длина тела 1.5 мм.

Голотип: ♀, Нукус, Каракалпакская АССР, 23 VIII 1964, из *Drosicha turkestanica* Arch. на иве (И. Розанов). Паратипы: 42 экз. (1 экз.

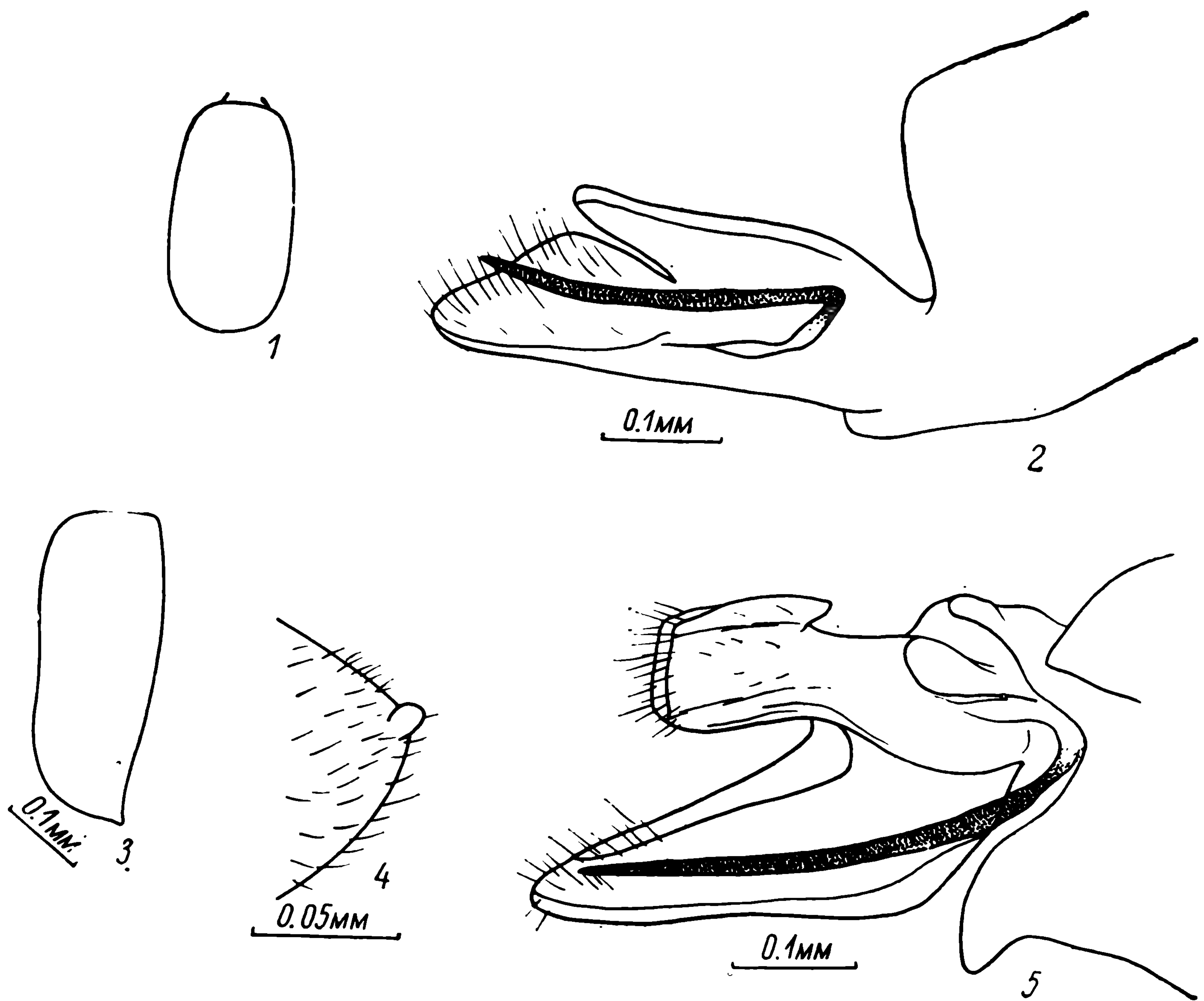


Рис. 1—5. *Cryptochetum* spp.

1—2 — *C. grandicorne* Rd.: 1 — 3-й членик усика (по Thorpe, 1930), 2 — яйцеклад сбоку; 3—5 — *C. turanicum* sp. n.: 3-й членик усика, 4 — вершина 3-го членика усика, 5 — яйцеклад сбоку.

в препарате) с такой же этикеткой; 6 экз., Душанбе, 12 VI 1967, из гигантского червеца *Drosicha turkesanica* на ясене (Т. Бабаев); 6 экз., Андижан, Узбекская ССР, XI 1966, из *Drosicha turkestanica* (К. Закиров).

Биология. Все экземпляры выведены из гигантского червеца *Drosicha turkestanica* Arch., собранного с ивы и ясеня. В коллекции имеется 2 мумии червеца с летными отверстиями мух. Видно, что в одном экземпляре хозяина развивалось несколько личинок паразита. Одна мумия имеет 15, другая 5 летных отверстий. Отверстия округлой формы диаметром около 0.5 мм. Пупарий мухи целиком скрыт в теле червеца и открывается округлой крышечкой с переднедорсальной поверхности пупария. Крышечка несет остатки передних дыхалец и хетоидного вооружения личинки. Такой способ открывания пупария сильно отличается от характерного для Cyclorrhapha типа растрескивания пупария.

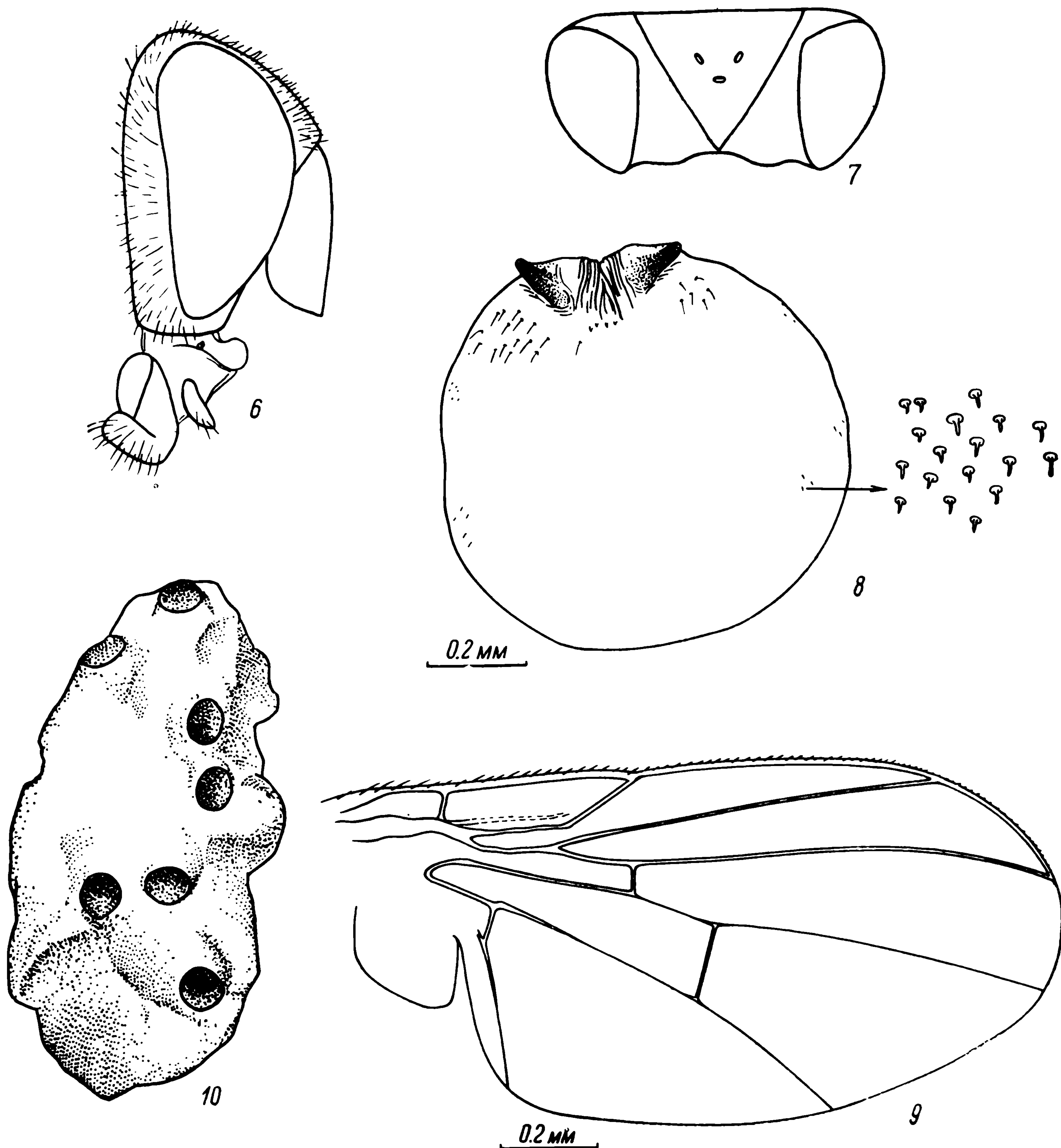


Рис. 6—10.

6—9 — *Cryptochetum turanicum sp. n.*: 6 — голова сбоку, 7 — лоб, 8 — крышечка пупария; 9 — крыло; 10 — мумия гигантского червеца с летными отверстиями. *C. turanicum* sp. n.

ЛИТЕРАТУРА

Foote R. H., P. H. Arnaud. 1958. Notes on the taxonomy and habits of *Cryptochetum nipponense* (Tokunaga) in Japan *(Diptera, Cryptochaetidae)*. Proc. Ent. Soc. Washington, 60, 6 : 241—250.

Hendel F. 1933. Über das Auftreten der in Schildläusen parasitisch lebenden Dipteren-Gattung *Cryptochaetum* in Deutschland. Ztschr. Pflanzenkrh. u. Pflanzensch., 43, 3 : 97—103.

Hennig W. 1937. *Milichiidae* et *Carnidae*. In: Lindner. Die Fliegen der palaearktischen Region. Lief. 115 : 77—89.

Seguy E. 1948. Trois Diptères nouveau d'Asie orientale. Musee Heude. Notes d'ent. chinoise, 12 : 143—147.

Thorpe W. H. 1931. The biology, post-embryonic development and economic importance of *Cryptochaetum iceryae (Diptera, Agromyzidae)* parasitic on *Incerya purchasi (Coccidae, Monophlebini)*. Proc. Zool. Soc. London, 1930, IV 929—971.

УДК 595.713(571.63+571.66)

Новый род и новые виды щетинохвосток *(Thysanura, Machilidae)* **с Камчатки и из Приморского края. Каплин В. Г.** — В кн.: Новые виды насекомых Азиатской части СССР. Тр. Зоол инст. АН СССР, том 88. Л., 1979, стр. 3—9.

Описаны два новых вида щетинохвосток: *Petridiobius violovitshi* sp. n. (Камчатка) и выделенный в самостоятельный род *Ditrigoniophthalmus oreophilus* sp. n. (Приморский край). Илл. 30.

УДК 595.735(571.63)

Новые виды веснянок сем. *Nemouridae (Plecoptera)* **из Азиатской части СССР. Жильцова Л. А.** — В кн.: Новые виды насекомых Азиатской части СССР Тр. Зоол. инст. АН СССР, т. 88. Л., 1979, стр. 10—14.

Описаны 2 новых вида веснянок из сем. *Nemouridae (Nemoura almaatensis* sp. n. и *N. transversospinosa* sp. n.), первый из Заилийского Алатау (Тянь-Шань), второй с Сахалина и Кунашира. Отмечена близость первого вида к *Nemoura lepnevae* Zhiltz. и некоторое сходство второго с *N. ovocercia* Kaw.

УДК 595.752(57)

Новые виды листоблошек *(Homoptera, Psylloidea)* **из аридных районов СССР. Логинова М. М.** — В кн.: Новые виды насекомых Азиатской части СССР. Тр. Зоол. инст. АН СССР, т. 88. Л., 1979, стр. 15—25.

Описаны 5 новых видов листоблошек: *Aphalara pauli* sp. n. (Армения, Казахстан, Алтайский край, Бурятская АССР), *Trioza alboparia* sp. n. (Казахстан, Узбекистан, Киргизия), *T horrida* sp. n. (Казахстан, Киргизия), *T. obuncata* sp. n. (Казахстан, Киргизия), *T. seselii* sp. n. (Казахстан). Илл. 80.

УДК 595.762(57)

Описание трех новых видов жужелиц рода *Bembidion (Coleoptera, Carabidae)* **из Азиатской части СССР и обзор видов группы** *B. (Peryphus) lunatum* **фауны СССР. Крыжановский О. Л.** — В кн.: Новые виды насекомых Азиатской части СССР Тр. Зоол. инст. АН СССР, т. 88. Л., 1979, стр. 26—38.

Описаны новые виды: *Bembidion (Peryphus) smirnovi* sp. n. из юго-вост. Алтая и юго-зап. Тувы; *B. (P.) kazakhstanicum* sp. n. из восточного Казахстана (берега оз. Балхаш и Зайсан) и *B. (P.) beybienkoi* sp. n. из Киргизии (центр. Тянь-Шань). Рассмотрены особенности распространения группы в целом. Дана определительная таблица 15 палеарктических видов группы (13 из них известны в фауне СССР). Сообщаются сведения о распространении этих видов; для СССР впервые указаны: *B. (P.) obenbergeri* Lutshnik, ранее известный лишь из Китая, но найденный на востоке Казахстана и в МНР, и *B. (P.) umiatense* Lindroth, описанный с Аляски и обнаруженный в Якутии и Магаданской обл. Илл. 16.

УДК 595.764(575)

Новый вид пластинчатоусых трибы *Aphodiini (Coleoptera, Scarabaeidae, Aphodiinae)* **из Средней Азии и его систематическое положение. Николаев В. Г.** — В кн.: Новые виды насекомых Азиатской части СССР. Тр. Зоол. инст. АН СССР, т. 88. Л., 1979, стр. 39—41.

Описывается *Aphodius (Apsteiniella) aralicus* sp. n. из восточного Приаралья. Род *Apsteiniella* A. Schm. понижается в ранге до подрода и включается в род *Aphodius* Ill. Роды *Cnemargulus* Sem. и *Mothon* Sem. et Medv. рассматриваются как младшие синонимы подрода *Mendidius* Har. рода *Aphodius*. *A. ivanovi* Leb., *A. gussakovskii* Sem. et Medv. и *A. clausula* W. Kosh. включаются в состав подрода *Volinus* Muls.; *A. ogloblini* Sem. et Medv. — в состав подрода *Bodilus* Muls. Устанавливается синонимия 2 видов: *A. dauricus* Har. = *A. margianus* Sem. et Medv.; *A. bispinifrons* Rtt. = *A. bivittatus* Schm. Илл. 7

УДК 595.766.4(575)

Новый род и новые виды жуков-точильщиков *(Coleoptera, Anobiidae)* **из Средней Азии. Логвиновский В. Д.** — В кн.: Новые виды насекомых Азиатской части СССР. Тр. Зоол. инст. АН СССР, т. 88. Л., 1979, стр. 42—44.

Описаны два новых вида точильщиков из Средней Азии: *Hemicoelus kompanzevi* sp. n. (Киргизия) и выделенный в особый род *Paroligomerus costatus* gen. et sp. n. (Таджикистан). Илл. 2.

УДК 595.765(575)

Новые виды жуков-щелкунов рода *Selatosomus* **Steph.** *(Coleoptera, Elateridae)* **из Средней Азии. Гурьева Е. Л.** — В кн.: Новые виды насекомых Азиатской части СССР. Тр. Зоол. инст. АН СССР, т. 88. Л., 1979, стр. 45—49.

Из Средней Азии описаны два новых вида рода *Selatosomus: S. subalpinus* sp. n. (Алайский хр.) и *S. capillatus* sp. n. (хр. Петра I). Илл.

УДК 595.763.6(57)

Новые виды жуков-блестянок подсем. *Meligethinae (Coleoptera, Nitidulidae)* **из Азиатской части СССР и сопредельных территорий. Кирейчук А. Г.** — В кн.: Новые виды насекомых Азиатской части СССР. Тр. Зоол. инст. АН СССР, т. 88. Л., 1979, стр. 50—68.

Описаны 1 новый вид рода *Pria* Steph. и 7 видов рода *Meligethes* Steph.: *Pria transitoria* sp. n. из Западной Сибири, *Meligethes (Meligethes) intermedius* sp. n. (группа видов rosenhaueri) из Казахской ССР, *M. (M.) pamirensis* sp. n. (группа видов *planiusculus*) из Таджикской ССР, *M. (M.) intermixtus* sp. n. (группа видов *lugubris*) из Киргизской ССР, *M. (M.) abiens* sp. n. (группа видов *lugubris*) из Чувашской АССР, а также *M. (M.) potanini* sp. n. (группа видов *difficilis*), *M. (M.) initialis* sp. n. (группа видов *umbrosus*) и *M. (Odontogethes) chinensis* sp. n. из Китая. Илл. 69.

УДК 595.767(575.3)

Новые виды рода *Leptodes* **Sol.** *(Coleoptera, Tenebrionidae)* **из Юго-Западного Таджикистана. Медведев Г. С.** — В кн.: Новые виды насекомых Азиатской части СССР. Тр. Зоол. инст. АН СССР, т. 88. Л., 1979, стр. 69—73.

Описаны 2 новых вида жуков-чернотелок рода *Leptodes* из Юго-Западного Таджикистана: *L. tadzhibaevi* sp. n. и *L. tadzhikistanus* sp. n. Илл. 2.

УДК 595.768.2(575.4)

Новые виды жуков-долгоносиков рода *Bradybatus* **Germar** *(Coleoptera, Curculionidae)* **из Туркмении. Тер-Минасян М. Е.** — В кн.: Новые виды насекомых Азиатской части СССР Тр. Зоол. инст. АН СССР, т. 88. Л., 1979, стр. 74—76.

В работе описываются два новых вида рода *Bradybatus* из Туркмении. Илл. 2.

УДК 595.782(57)

Новые минирующие моли-пестрянки *(Lepidoptera, Gracillariidae)* **Азиатской части СССР. Кузнецов В. И.** — В кн.: Новые виды насекомых Азиатской части СССР. Тр. Зоол. инст. АН СССР, т. 88. Л., 1979, стр. 77—84.

Описаны 4 вида молей-пестрянок: *Lithocolletis laurocerasi* sp. n., (Грузия), *L. malicola* sp. n., *Callisto albicinctella* sp. n., *C. elegantella* sp. n. (Приморье). Илл. 7.

УДК 595.782(575)

Новый вид чешуекрылых рода *Calycobathra* **Meyrick, 1891** *(Lepidoptera, Momphidae, Walshiinae)* **из пустынь Средней Азии. Синев С. Ю.** — В кн.: Новые виды насекомых Азиатской части СССР. Тр. Зоол. инст. АН СССР, т. 88. Л., 1979, стр. 85—88.

Описан новый вид рода *Calycobathra: C. calligoni* sp. n. из Узбекистана. Илл. 5.

УДК 595.782(575)

Два новых вида чехлоносок *(Lepidoptera, Coleophoridae)* **из пустыни Кызылкум. Фалькович М. И.** — В кн.: Новые виды насекомых Азиатской части СССР. Тр. Зоол. инст. АН СССР, т. 88. Л., 1979, стр. 89—94.

Приводится описание новых видов чехлоносок, проиллюстрированное рисунками головы, переднего крыла, шиповатых пластинок на тергитах брюшка и копулятивного аппарата. Гусеницы *Stollia ceratoides* sp. n. развиваются на плодах терескена (Ceratoides sp.) в сентябре — начале октября, чехлик изготавливается из плода кормового растения; бабочки летают в августе. Гусеницы *Aporiptura hypomona* sp. n. живут на кейреуке [Salsola (Caroxylon) orientalis] в мае — начале июня, чехлик из отрезков листьев, трубчатый; бабочки в апреле. Оба вида зимуют на стадии взрослой гусеницы.

УДК 595.782(575.16)

Три новых морфологически своеобразных вида и два новых рода браконид-неоневрин (*Hymenoptera, Braconidae, Euphorinae, Neoneurini*). **Тобиас В. И., Юлдашев Э. Ю.** — В кн.: Новые виды насекомых Азиатской части СССР. Тр. Зоол. инст. АН СССР, т. 88. Л., 1979, стр. 95—102.

Все три вида (*Euneoneurus asiaticus* gen. et sp. n., *Parelasmosoma palpator* и *P. antennatum* gen. et sp. n.) описываются из Узбекистана. Они принадлежат к морфологически сильно обособленной группе паразитов взрослых муравьев, рассматривающейся обычно в качестве особого подсемейства. Отсутствие поперечной жилки, разделяющей радиальную ячейку переднего крыла, характерное для описанных в статье видов, подтверждает точку зрения первого автора статьи, что правильнее считать их за трибу в подсем. Euphorinae. В группе было известно лишь два рецентных рода с небольшим числом видов, все из Голарктики. Описанные в статье роды отличаются от них, кроме упомянутого признака, грубой пунктировкой верха груди, числом члеников усиков и другими особенностями. Род *Parelasmosoma* морфологически особенно интересен лопастевидно расширенными вершинными члениками челюстных и нижнегубных щупиков, угловатыми выступами низа среднегруди перед тазиками, а один из его видов — *E. antennatum* — усиками с очень длинными щетинками. Илл. 19.

УДК 595.792(575.2/4)

К фауне паразитических перепончатокрылых сем. *Encyrtidae (Hymenoptera, Chalcidoidea)* **Туркмении и Киргизии. Мярцева С. Н.** — В кн.: Новые виды насекомых Азиатской части СССР. Тр. Зоол. инст. АН СССР, т. 88. Л., 1979, стр. 103—110.

Описаны два новых вида энциртид: *Litomastix alexandri* sp. n. из Киргизии и *Calluniphilus turkmenicus* sp. n. из Южной Туркмении. Переописан *Litomastix obscura* (Nikolskaya) — паразит хлопковой и шалфейной совок. Илл. 21.

УДК 595.792(47)

Новые виды яйцеедов рода *Telenomus (Hymenoptera, Scelionidae, Telenominae)* **фауны СССР. Козлов М. А., Кононова С. В.** — В кн.: Новые виды насекомых Азиатской части СССР. Тр. Зоол. инст. АН СССР, т. 88. Л., 1979, стр. 111—115.

Описаны 3 новых вида яйцеедов: *Telenomus ocellatus* sp. n., обнаруженный в Молдавии, Среднем Поволжье и на Алтае, *T. longulatus* sp. n., известный из Молдавии и Центрального Алтая, и *T leonidas* sp. n., выявленный в Средней Азии в Узбекистане. Илл. 9.

УДК 595.772(4-013)

Новый род мух-жужжал *(Diptera, Bombyliidae)* **из Палеарктики. Зайцев В. Ф.** — В кн.: Новые виды насекомых Азиатской части СССР. Тр. Зоол. инст. АН СССР, т. 88. Л., 1979, стр. 116—119.

В статье описывается новый род *Tovlinius*, близкий к роду *Bombylius*. Типовой вид рода *Bombylius albissimus Zaitzev*, 1964 был описан ранее по единственной самке. Приводится описание самца этого вида. Илл. 9.

УДК 595.773(575)

Новый вид двукрылых рода *Cryptochetum* **Rd.** *(Diptera, Cryptochetidae)* **— паразит червецов из Средней Азии. Нарчук Э. П.** — В кн.: Новые виды насекомых Азиатской части ССР Тр. Зоол. инст. АН СССР, т. 88. Л., 1979, стр. 120—123.

Описан новый вид *Cryptochetum turanicum* sp. n. из Средней Азии и его биология. Личинки развиваются в гигантском червеце *Drosicha turkestanica Arch.* группами до 15 экземпляров в одном хозяине. Дано сравнение нового вида с *C. grandicorne* Rd. Илл. 10.

СОДЕРЖАНИЕ

Стр.

В. Г Каплин. Новый род и новые виды щетинохвосток *(Thysanura, Machilidae)* с Камчатки и из Приморского края 3

Л. А. Жильцова. Новые виды веснянок сем. *Nemouridae (Plecoptera)* из азиатской части СССР 10

|М. М. Логинова| Новые виды листоблошек *(Homoptera, Psylloidea)* из аридных районов СССР 15

О Л. Крыжановский. Описание трех новых видов жужелиц рода *Bembidion (Coleoptera, Carabidae)* из азиатской части СССР и обзор видов группы *B. (Peryphus) lunatum* фауны СССР 26

Г В. Николаев. Новый вид пластинчатоусых трибы *Aphodiini (Coleoptera, Scarabaeidae, Aphodiinae)* из Средней Азии и его систематическое положение 39

В. Д. Логвиновский. Новый род и новые виды жуков-точильщиков *(Coleoptera, Anobiidae)* из Средней Азии 42

Е. Л. Гурьева. Новые виды жуков-щелкунов рода *Selatosomus* Steph. *(Coleoptera, Elateridae)* из Средней Азии 45

А. Г Кирейчук. Новые виды жуков-блестянок подсем. *Meligethinae (Coleoptera, Nitidulidae)* из азиатской части СССР и сопредельных территорий 50

Г. С. Медведев. Новые виды рода *Leptodes* Sol. *(Coleoptera, Tenebrionidae)* из Юго-Западного Таджикистана 69

М. Е. Тер-Минасян. Новые виды жуков-долгоносиков рода *Bradybatus* Germar *(Coleoptera, Curculionidae)* из Туркмении 74

В. И. Кузнецов. Новые минирующие моли-пестрянки *(Lepidoptera, Gracillariidae)* азиатской части СССР 77

С. Ю. Синёв. Новый вид чешуекрылых рода *Calycobathra* Meyrick, 1891 *(Lepidoptera, Momphidae, Walshiinae)* из пустынь Средней Азии 85

М. И. Фалькович. Два новых вида чехлоносок *(Lepidoptera, Coleophoridae)* из пустыни Кызылкум 89

В. И. Тобиас, Э. Ю. Юлдашев. Три новых морфологически своеобразных вида и два новых рода браконид-неоневрин *(Hymenoptera, Braconidae, Euphorinae, Neoneurini)* 95

С. Н. Мярцева. К фауне паразитических перепончатокрылых сем. *Encyrtidae (Hymenoptera, Chalcidoidea)* Туркмении и Киргизии 103

М. А. Козлов, С. В. Кононова. Новые виды яйцеедов рода *Telenomus (Hymenoptera, Scelionidae, Telenominae)* фауны СССР 111

В. Ф. Зайцев. Новый род мух-жужжал *(Diptera, Bombyliidae)* из Палеарктики 116

Э. П. Нарчук. Новый вид двукрылых рода *Cryptochetum* Rd. *(Diptera, Cryptochetidae)* — паразит червецов из Средней Азии 120

CONTENTS

	Page
V. G. Kaplin. A new genus and new species of the Machilidae (Thysanura) from Kamchatka and Primorye Territorye	3
L. A. Zhiltzova. New species of stoneflies of the family Nemouridae (Plecoptera) from Asiatic part of the USSR	10
M. M. Loginova. New species of psyllids (Homoptera, Psylloidea) from arid regions of the USSR	15
O. L. Kryzhanovskij. Description of three species of the genus Bembidion (Coleoptera, Carabidae) from the Asiatic part of the USSR and review of species-group B. (Peryphus) lunatum from the fauna of the USSR	26
G. V. Nikolaev. A new species of the tribe Aphodiini (Coleoptera, Scarabaeidae, Aphoddinae) and its position in the system	39
V. D. Logvinovskij. A new genus and new species anobiid beetles (Coleoptera, Anobiidae) from Middle Asia	42
E. L. Gurjeva. New species of click beetles of the genus Selatosomus Steph. (Coleoptera, Elateridae) from Middle Asia	45
A. G. Kirejtshuk. New species of the beetles of the subfamily Meligethinae (Coleoptera, Nitidulidae) from the Asiatic part of the USSR and adjacent territories	50
G. S. Medvedev. New species of the genus Leptodes Sol. (Coleoptera, Tenebrionidae) from South-Western Tajikistan	69
M. E. Ter-Minassian. New species of weevils of the genus Bradybatus Germar (Coleoptera, Curculionidae) from Turkmenia	74
V. I. Kuznetzov. New miner-moths (Lepidoptera, Gracillariidae) from the Asiatic part of the USSR	77
S. Yu. Sinev. A new species of the genus Calycobathra Mayrick, 1891 (Lepidoptera, Momphidae, Walshiinae) from the deserts of Middle Asia	85
M. I. Falkovitsh. Two new species of ceasebearer moths (Lepidoptera, Coleophoridae) from the Kisilkum desert	89
V. I. Tobias a. E. Yu. Yuldashev. Three new remarcable species and two new genera of braconids (Hymenoptera, Braconidae, Euphorinae, Neoneurini)	95
S. N. Myartseva. Notes on the fauna of encyrtids (Hymenoptera, Chalcidoidea) from Turkmenia and Kirghizia	103
M. A. Kozlov a. S. V. Kononova. New species of the genus Telenomus (Hymenoptera, Scelionidae, Telenominae) of the fauna of the USSR	111
V. F. Zaitzev. A new genus of bombyliid-flies (Diptera, Bombyliidae) from Palaearctic	116
E. P. Nartshuk. A new species of the genus Cryptochetum Rd. (Diptera, Cryptochetidae) — parasite of scale insects from Middle Asia	120

НОВЫЕ ВИДЫ НАСЕКОМЫХ АЗИАТСКОЙ ЧАСТИ СССР

Сборник научных трудов

Утверждено к печати
Зоологическим институтом АН СССР

План 1979 г.

Редактор **Т. А. Асанович**

Сдано в набор 25.04.79. Подписано к печати 14.11.79. М-27325.
Формат 70×108 1/16. Бумага тип. № 1. Гарнитура литературная. Печать высокая.
Печ. л. 8. Усл.-печ. л. 9,45. Уч.-изд. л. 9. Тираж 1000 экз. Зак. № 1088. Цена 70 коп.

Зоологический институт АН СССР, 199164, Ленинград, Университетская наб., 1.
Типография № 2 Ленуприздата, 192104, Ленинград, Литейный пр., 55.